



საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო



სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენდის საჯარო სკოლის
რეაბილიტაციის პროექტი

-თბილისი 2015წ-



ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882013437547 - 11/09/2013 11:45:33

მომზადების თარიღი
16/09/2013 13:33:02

საკუთრების განყოფილება

ზონა მარნეული	სექტორი ალგეთი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება ნაკვეთის ფუნქცია: არასასოფლო სამეურნეო დაზუსტებული ფართობი: 7380.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: შენიშვნა-ნაგებობის ჩამონათვალი: შენობა N1 შენობა N2
83	03	19	325	
მისამართი: რაიონი მარნეული, სოფელი აზიზკენდი				

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882013437547 , თარიღი 11/09/2013 11:45:33
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 16/09/2013

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- ბრძანება N1/6-86 , დამოწმების თარიღი: 04/09/2013 , სსიპ სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრები:
სახელმწიფო

მესაკუთრე:
სახელმწიფო

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყაღაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეობა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადახდის ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვადებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

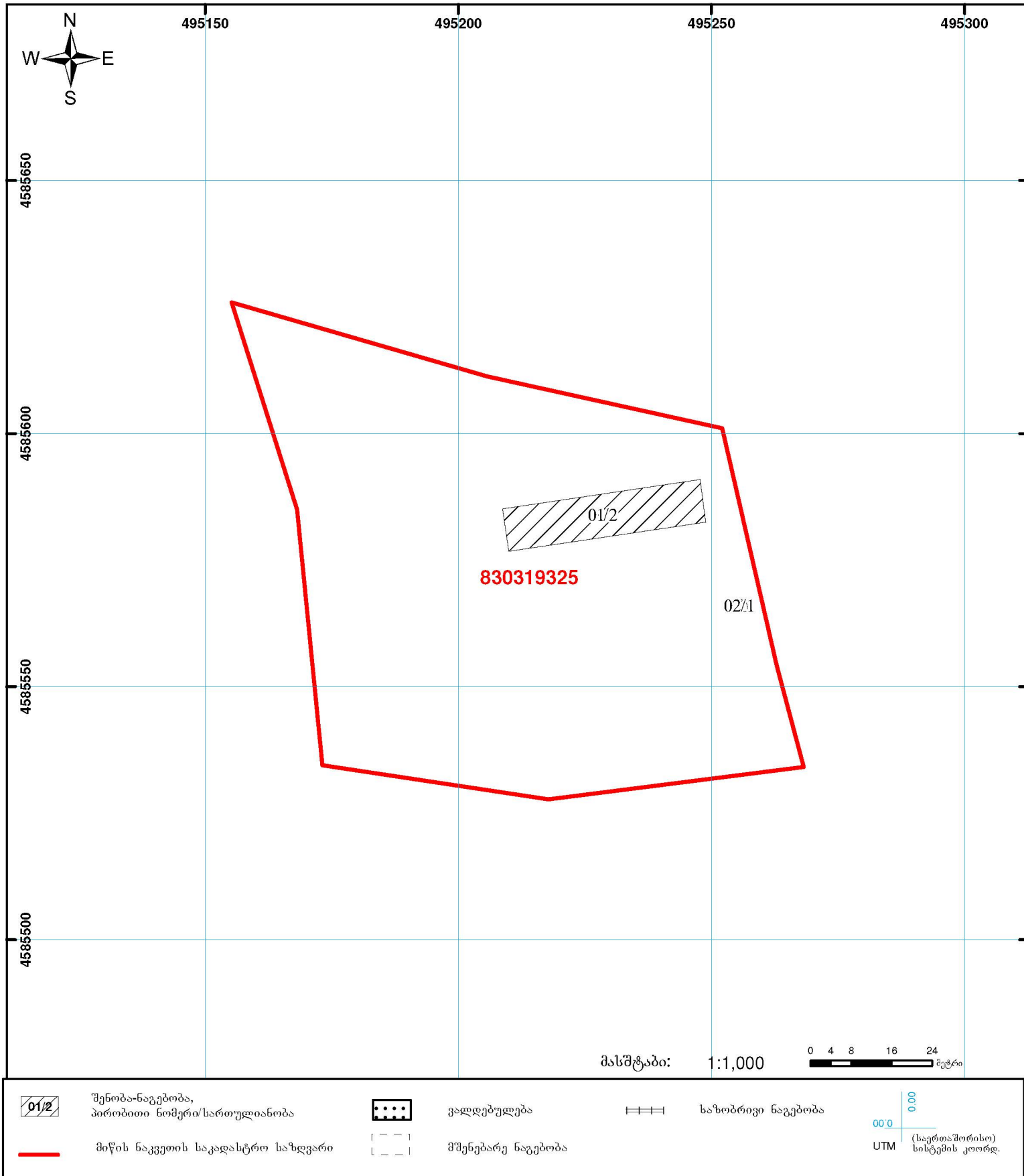
ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, შესაძლებელია სარეგისტრაციო სამსახურში მოსვლის გარეშე, ელექტრონულად წარმოადგინოთ განცხადება: <http://public.reestri.gov.ge> ან დაგვიკავშირდეთ: 2 405 405; 595 33 71 81; შესწორებული ამონაწერის მიღება შეგიძლიათ ვებ გვერდზე, ელექტრონულად ასევე სარეგისტრაციო სამსახურში, "ლიბერთი ბანკის" ნებისმიერ ფილიალში ან "პრივატბანკის" სწრაფი გადახდის აპარატიდან.

საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
საკადასტრო გეგმა

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი:
განცხადების რეგისტრაციის ნომერი:
მიწის ნაკვეთის ფართობი:
ღარიმშულება:
კატეგორია:
მომხადების თარიღი:

83 03 19 325
882013437547
7380 კვ.მ.
არასასოფლო-სამეურნეო

12.09.13



ბანმარტებითი ბარათი

1

ობიექტის დასახელება: მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზიზკენდის საჯარო სკოლის რეკონსტრუქციის პროექტი

წინამდებარე სამშენებლო ობიექტის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მომზადებულია საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს დაკვეთის საფუძველზე და შედგენილია საქართველოში მოქმედი “სამშენებლო ნორმების და წესების” და მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის “სამშენებლო რესურსების კავშირის” მიმდინარე წლის კვარტლის ფასების მიხედვით.

ობიექტის მოწყობის სამუშაოების ჩამონათვალი:

- 1. დემონტაჟი** - სავალდებულოა სამუშაოები განხორციელდეს “შრომის დაცვა და უსაფრთხოება”-ს გათვალისწინებით. **განხორციელდეს** თუნუქისა და ქანობიანი სახურავის, ხის კონსტრუქციების **დემონტაჟი**. კარ-ფანჯრების **დემონტაჟი**. მიწისპირა სართულზე საკლასო ოთახებში იატაკის **დემონტაჟი** (4 საკლასო ოთახი) (იხ.პროექტი). **კედლებიდან საღებავის მოხსნა.შეკიდული ჭერის დემონტაჟი**. სამშენებლო ნაგავი დემონტაჟისთანავე სამშენებლო ნაგავსაყრელზე უნდა იქნას გატანილი;
- 2. კარფანჯრები, საცრემლე, რაფა**—კარები მოეწყოს იზოალუმიანით, მოეწყოს მეტალოპლასტმასის ფანჯრები, ოთახში თითო ფანჯარა მოეწყოს გაღება გადმოკიდებით, მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის, ნახაზებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);
- 3. ელექტრობა** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული პროექტის და დეფექტური აქტის მიხედვით. (იხ. პროექტი)
- 4. სახურავი** – მოეწყოს მოთუთიებული პროფილირებული თუნუქის სახურავი, მოეწყოს სამერცხლული. მოეწყოს რკონაბეტონის სარტყელი. მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის, კვანძების, ნახაზებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);
- 5. სარინელი** – შენობის პერიმეტრზე 1,0 მ სიგანეზე მოეწყოს ბეტონის სარინელი ბეტონის ანაკრეფი ბორდიურებით. სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის, კვანძების, ნახაზებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);
- 6. სანიტარული კვანძები** - მოეწყოს გარე სან.კვანძი.მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის, კვანძების, ნახაზებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);
- 7. საკლასო ოთახები** - მიწისპირა სართულზე საკლასო ოთახებში 1,8 მ სიმაღლეზე კედლები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით,ხოლო 1,8 მ ზევით წყალემულსიური საღებავით. მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის ნახაზებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით.

8. **იატაკის მოწყობა** - მიზნისპირა სართულზე საკლასო ოთახებში მოეწყოს ხის იატაკი და შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით. მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის, კვანძების, ნახაზებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);

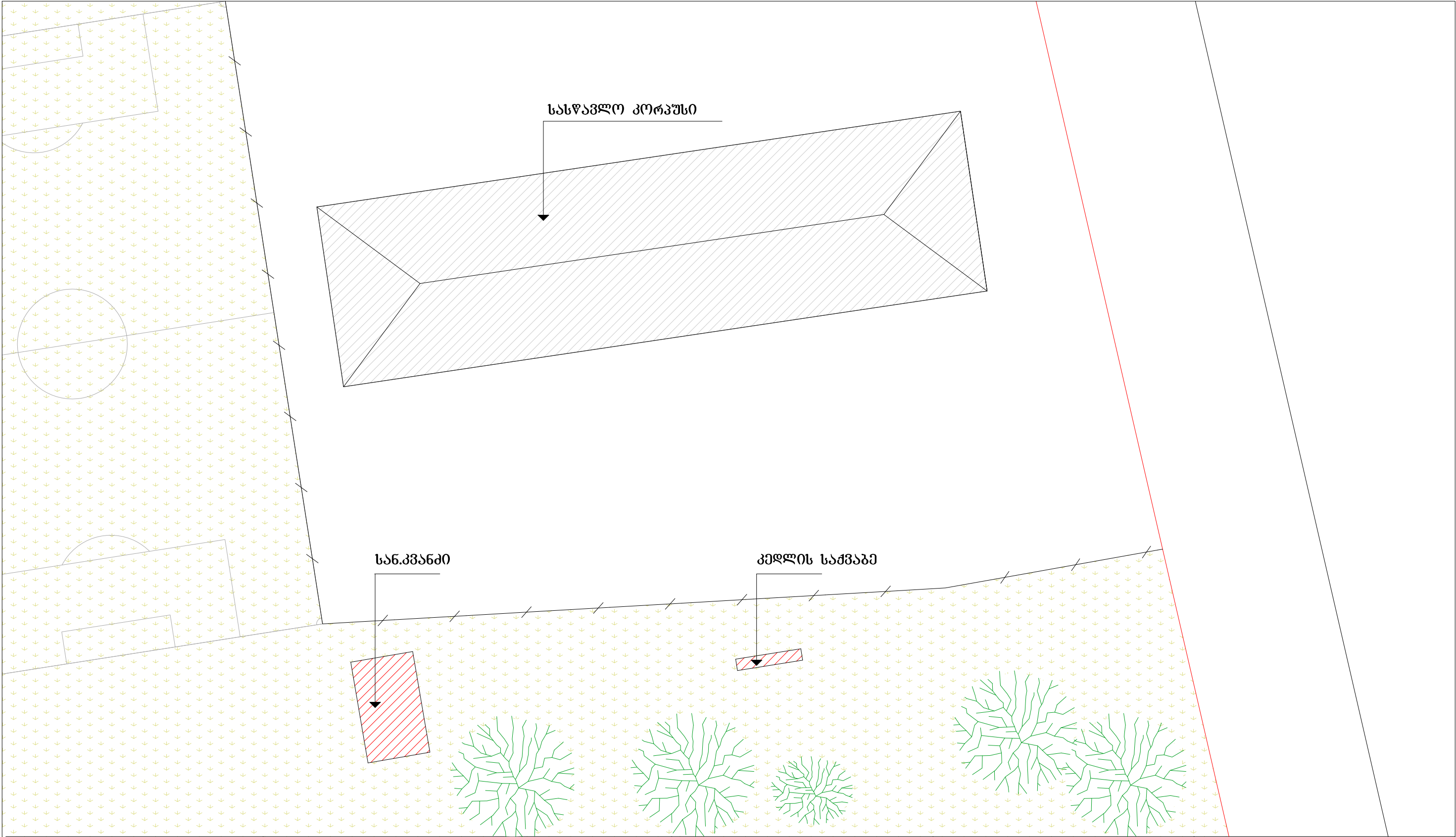
9. **გათბობა** - მოეწყოს კედლის საქვაბე. მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული პროექტის, დეფექტური აქტის მიხედვით. (იხ. პროექტი)

10. **ჯანმრთელობის, შრომის უსაფრთხოების და გარემოს დაცვის რეკომენდაცია** – გათვალისწინება საგაღდებულია.

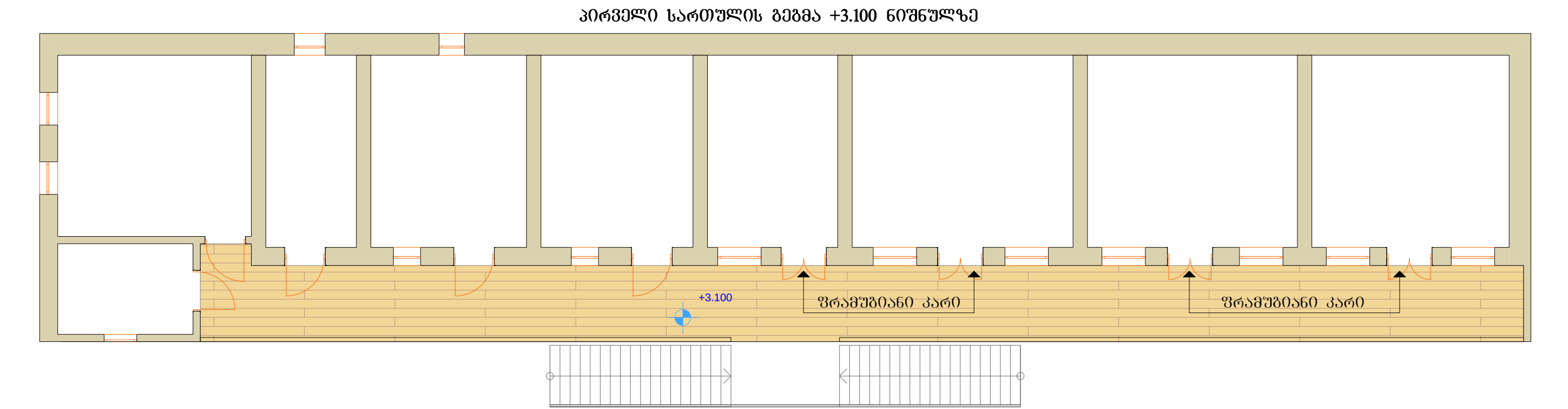
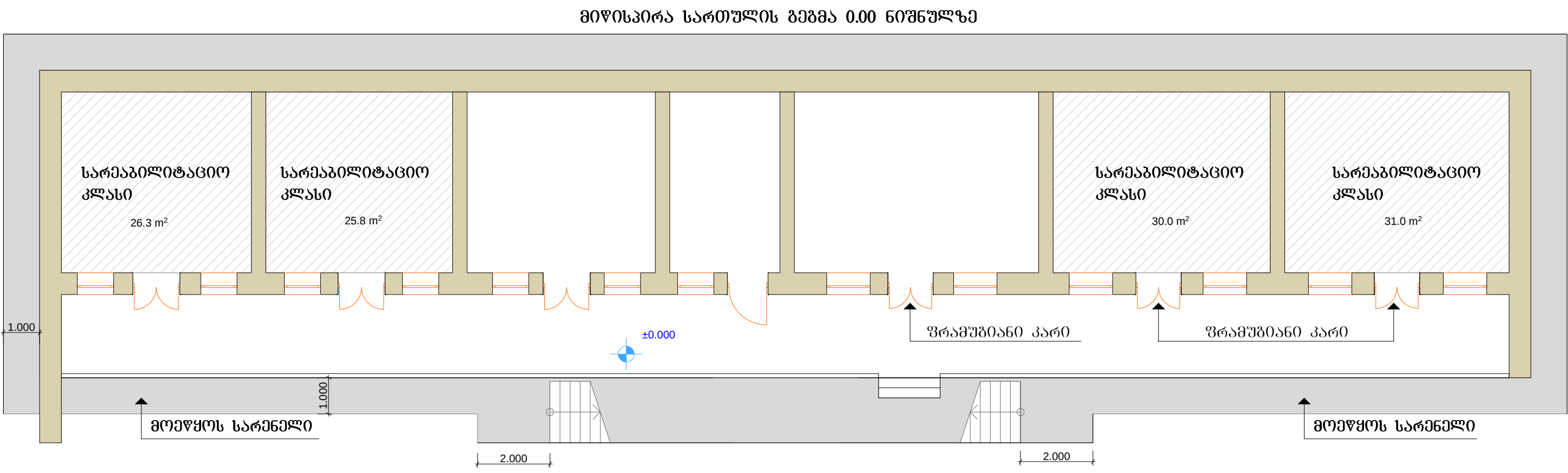
შესრულებული სამშენებლო სამუშაოები უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს და წესებს.

პროექტის ავტორი არქიტექტორი: გიორგი ქოჩიაშვილი 577 245 529

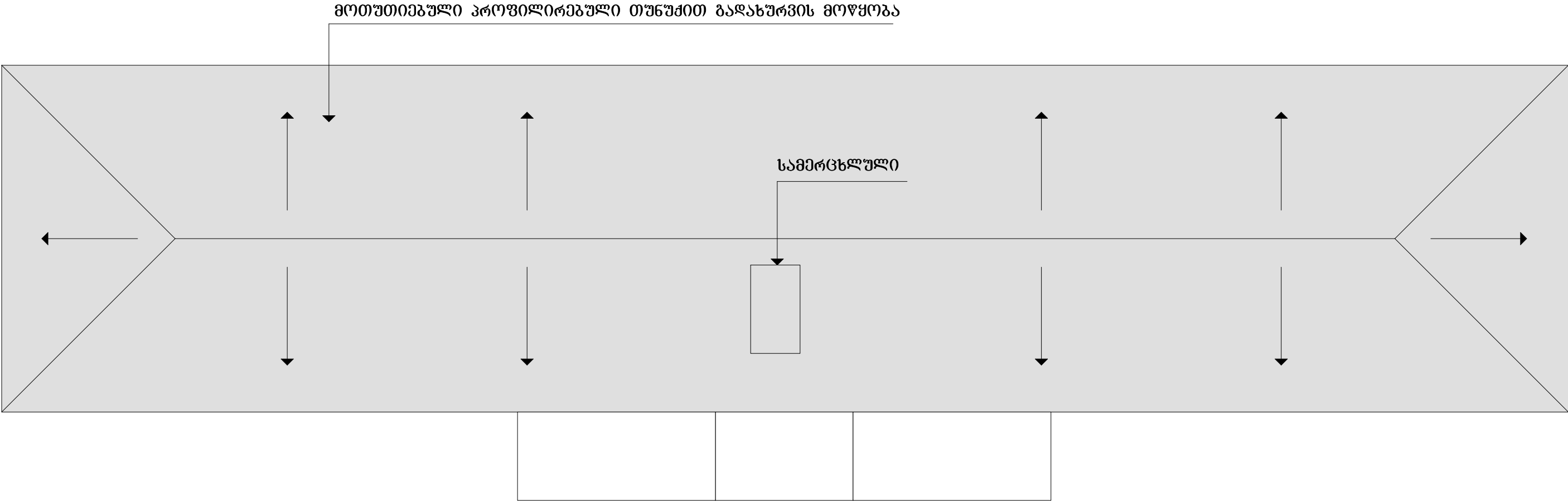
მენეჯერი : ანდრო დოლონაძე 599 78 30 40



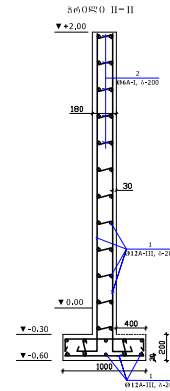
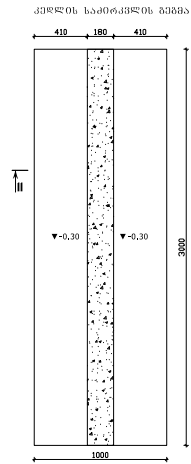
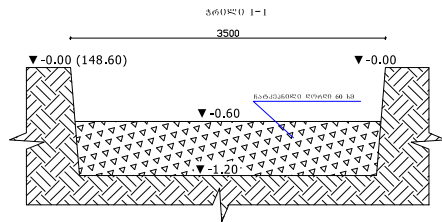
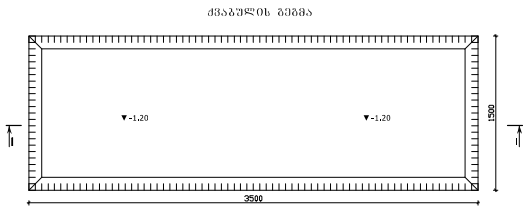
დსახელმწიფო მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენდის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება გენგეგმა ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა გიორგი ძირიაშვილი შეამოწმა თამუნა ითაშვილი მასშტაბი 1:500 ფურც. № 1 სტატუსი რევიზია
--	------------------	---	--	---



დასახელება	შენიშვნა:	სსიპ	ნახაზის დასახელება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენდის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი		 საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	პარ-ვანჯრების, სარინელის მოწყობის გეგმა	ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა გიორგი ქოჩიაშვილი შეამოწმა თამუნა ითაშვილი
			ნახაზის სტატუსი	მასშტაბი
			ტექნიკური დოკუმენტაცია	1:100
				ფურც. № 2
				სტატუსი რევიზია



დასახელება მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენდის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება გადახურვის გეგმა ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა გიორგი ძოჩიაშვილი შეამოწმა თამუნა ითაშვილი მასშტაბი 1:100 ფურც. № 3 სტატუსი რევიზია
---	------------------	---	--	---



მასალის ხაზითერეკავების შიგნით მონტაჟის ტექნიკა										
პროექტის კოორდინატები	პროექტის კოორდინატები	შენიშვნა	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის პროექტი			
			დ. მმ მტ. კლ.	L (მმ)	n ც.	n x L მ. მტ.	დ. მმ მტ. კლ.	In x L მ. მტ.	მასა კგ	
									A-I	A-III
პროექტის კოორდინატები	1	80  80	6 A-I	330	70	23,1	6 A-I	30,45	6,8	
	2	80  80	6 A-I	350	21	7,35	8 A-I	0	0,0	
	3	მთავარი სვეტი (პროექტის)	12 A-III	—	—	220	12 A-III	220		195,4
							ჯამი		202,1	
							პიტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B20 V=1,65მ3			

შენიშვნა

1. ბრუნვის მოტორი 15 მ3
2. ნატკეპილი ღორი 7 მ3
3. ბრუნვის უკონაჟი 7 მ3

დასახელება	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის ქ. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება საძვავი კეფლის	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა ს. ნემსაძე
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ახისკენლის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი				მასშტაბი 1:50
			ნახაზის სტატუსი კონსტრუქცია	ფურც. № 3 სტატუსი რევიზია



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენდის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი

პროექტი /ელექტრობა/

ღამკვეთი	ბანათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო
შემსრულებელი	მადონა კალანდიაძე
თ ბ ი ლ ი ს ი 2 0 1 5 წ.	

ნახაზების სია

№	დასახელება	რაოდენობა
1	საერთო მონაცემები: ნახაზების სია, განმარტება, პირობითი აღნიშვნა, სპეციფიკაცია	მ-1
2	ელ. განათება. შენობის გეგმა	მ-2
3	გენგეგმა.	მ-3
4	მასალების და მოწყობილობების სპეციფიკაცია	მ-4

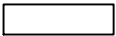
ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

სკოლის პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული პროექტის საფუძველზე განათების სანათებად მიღებულია ლუმინისცენტური სანაღები 2 ნათურიანი. ხოლო დაფის გასანათებლად ლუმინისცენტური ერთ ნათურიანი სანათი-2ც. დაფასთან და მის მოპირდაპირე კედელზე თითო-თითო საშტეფსელი როზეტი. ობიექტი იკვებება ელ.ფარიდან, რომელიც დაყენებულია შენობის შესასვლელთან. სკოლის ტერიტორიაზე განთავსებულია საქვაბე და ცალკე მდგომი სან კვანძი,

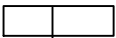
პირობითი აღნიშვნები



ელ. ფარი



ლუმინისცენტური სანათი 2
ნათურიანი



ლუმინისცენტური სანათი 1
ნათურიანი /დაფის/



საშტეფსელო როზეტი მესამე
დამამიწებელი კონტაქტით.



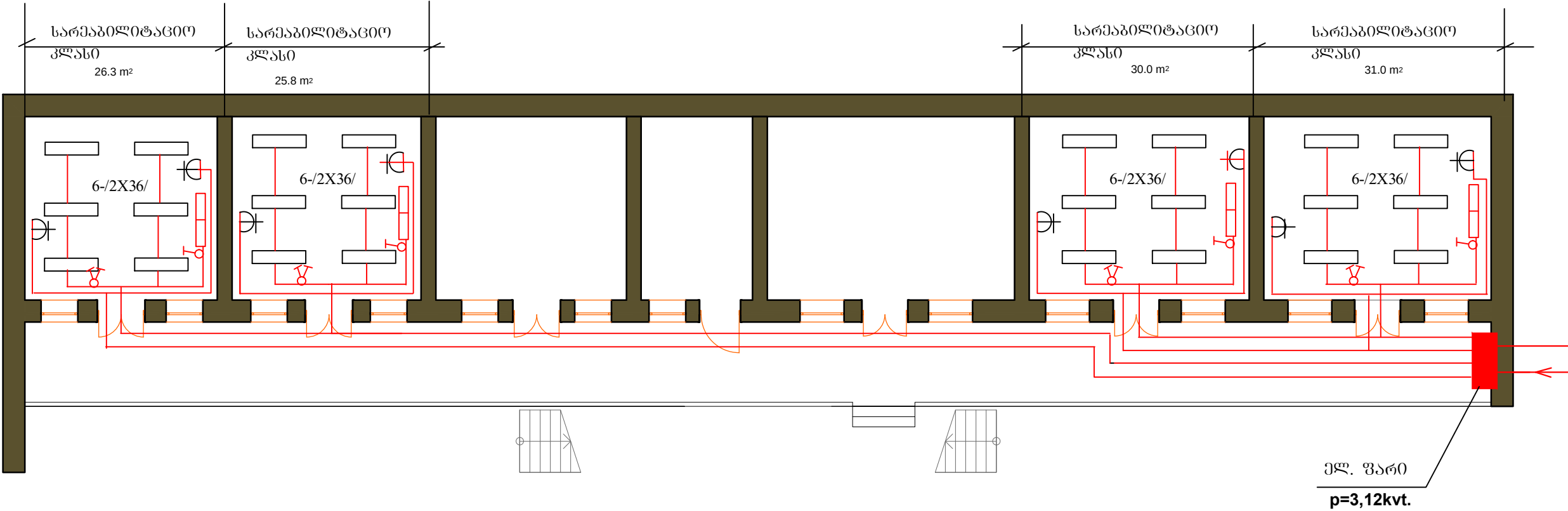
გამომრთველი "ერთკლავიშიანი"



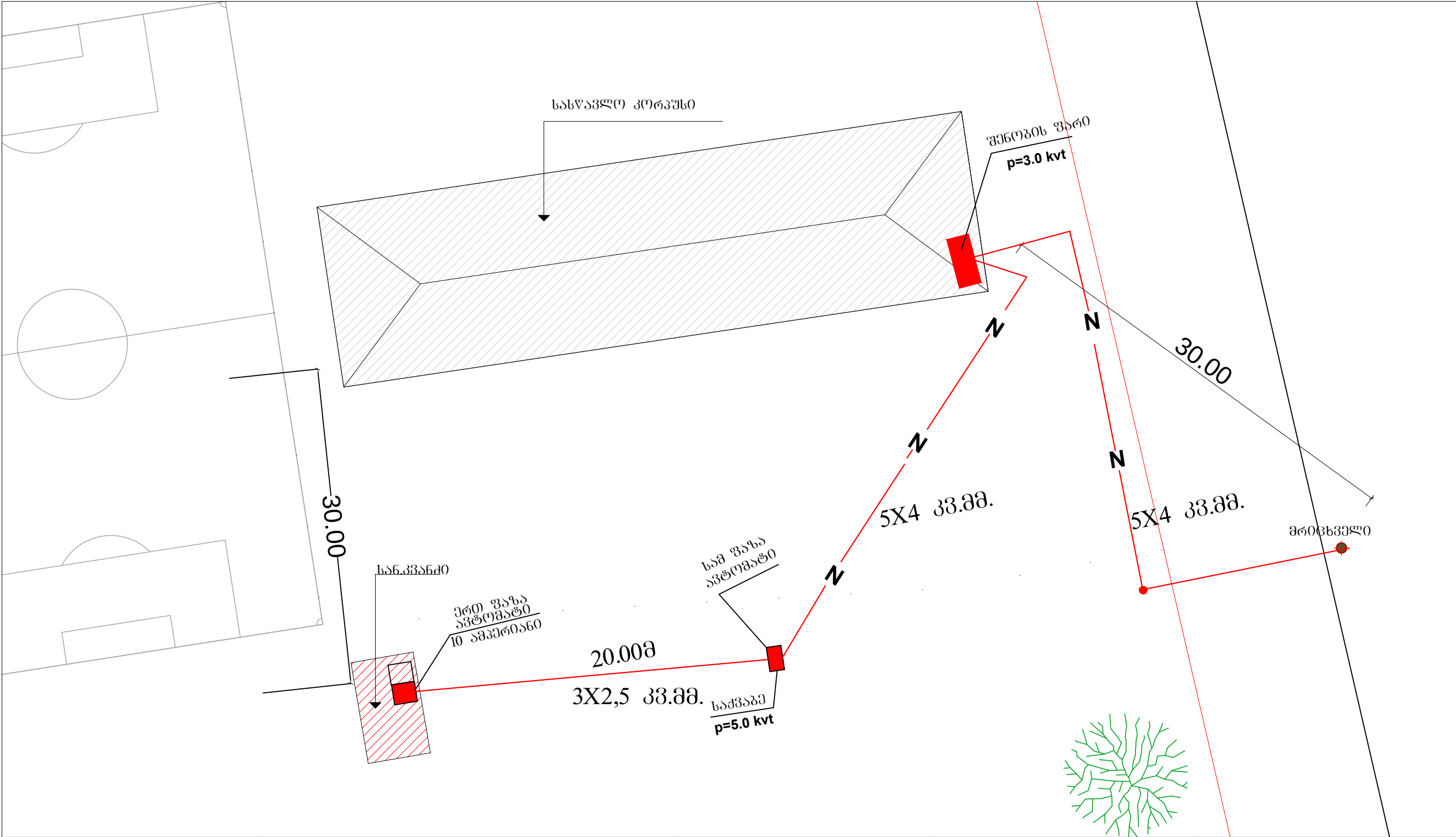
გამომრთველი "ორკლავიშიანი"

დასახელება მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენდის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ქონიაშვილი შეასრულა მაღონა კალანდიაძე
			ელექტრობა	მასშტაბი 1:100
			ნახაზის სტატუსი საერთო მონაცემები ნახაზების სია, განმარტება, პირობითი აღნიშვნები	ფურც. № მ-1 სტატუსი რევიზია

სართულის გეგმა



დასახელება	შენიშვნა:		ნახაზის დასახელება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ქიქიაშვილი შეასრულა მაღონა კალანდიაძე
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ახისკენის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი		სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ელექტრობა	მასშტაბი 1:100
			ნახაზის სტატუსი ელ. განათება, შენობის გეგმა	ფურც. №2 სტატუსი რევიზია



დასახელება მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენლის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ საბანკანათელელო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი ბიორბი ქონიანაშვილი შეასრულა მაღონა კალანდიაძე
			ელექტრობა	მასშტაბი 1:500
			ნახაზის სტატუსი განმემა	ფურც. № 2-3 სტატუსი რევიზია

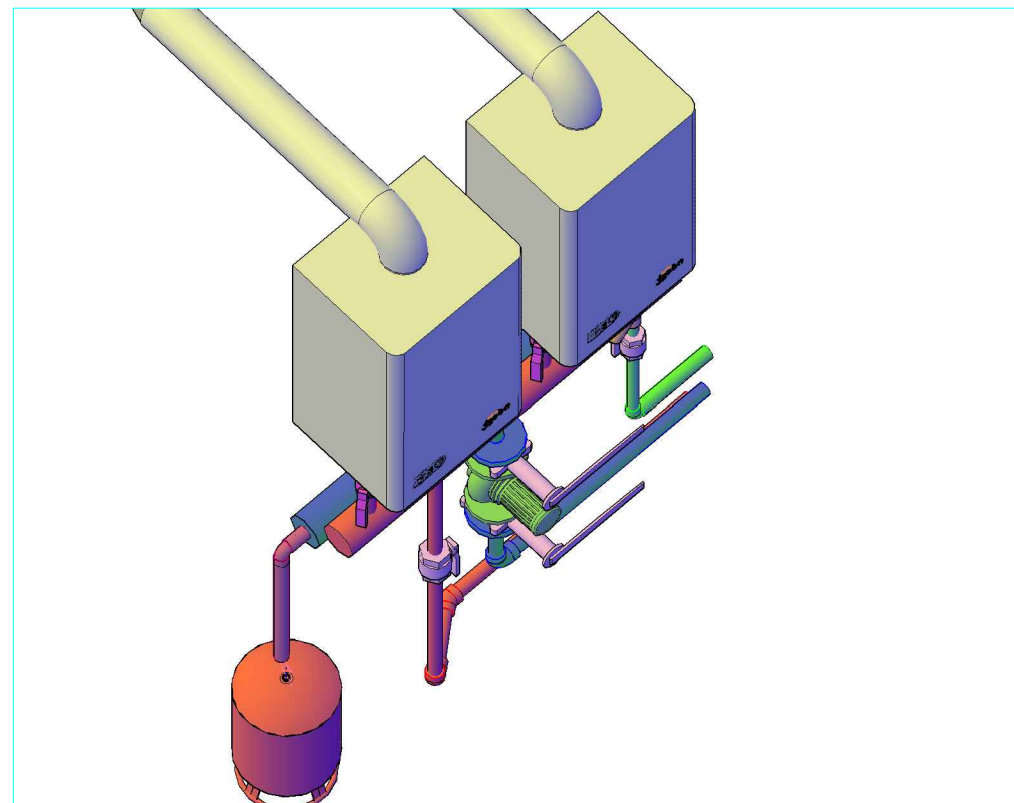
მასალების და მოწყობილობის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ბანზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ელ. ფარი 6ჯგ-იანი. შემყვანზე 3ფ.აგტ-ით 25ა-ზე. ჯგუფებში ერთფაზა ავტომატით 10ა-ზე.	ცალი	1	
2	3ფაზა ავტომატიური გამომრთველი 16ა-1ანი	ცალი	1	
3	1ფაზა ავტომატიური გამომრთველი 10ა-ანი	ცალი	1	
4	ლუმინისცენტური სანათი 2 ნათურიანი სიმძ.36ვტ. თითოეული	ცალი	24	
5	ლუმინისცენტური სანათი 1 ნათურიანი სიმძ.36ვტ.	ცალი	4	
6	საშტეფსელო როზეტი, მესამე დამამიწებელი კონტაქტით	ცალი	8	
7	გამომრთველი "ორკლავიშიანი"	ცალი	4	
8	გამომრთველი "ერთკლავიშიანი"	ცალი	4	
9	ლუმინისცენტური ნათურა სიმძ.36ვტ.	ცალი	52	

№	დასახელება	ბანზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
10	სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X1,5 კვ.მმ.	მეტრი	225	
11	სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X2,5 კვ.მმ.	მეტრი	90	აქედან 20მეტრი სან-კვანძთან
12	სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 5X4 კვ.მმ.	მეტრი	55	აქედან 25 მეტრი საქვაბესთან.
13	გოფირებული მილი	მეტრი	75	
14	გამანაწილებელი კოლოფი	ცალი	16	

დასახელება	შენიშვნა:		ნახაზის დასახელება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ქონიაშვილი შეასრულა მაღონა კალანდიაძე
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენდის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი		სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ელექტრობა	მასშტაბი 1:100
			ნახაზის სტატუსი სპეციფიკაცია	ფურც. № 2-4 სტატუსი რევიზია

მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენლის საჯარო სკოლის გათბობის პროექტი



DATE
თარიღი

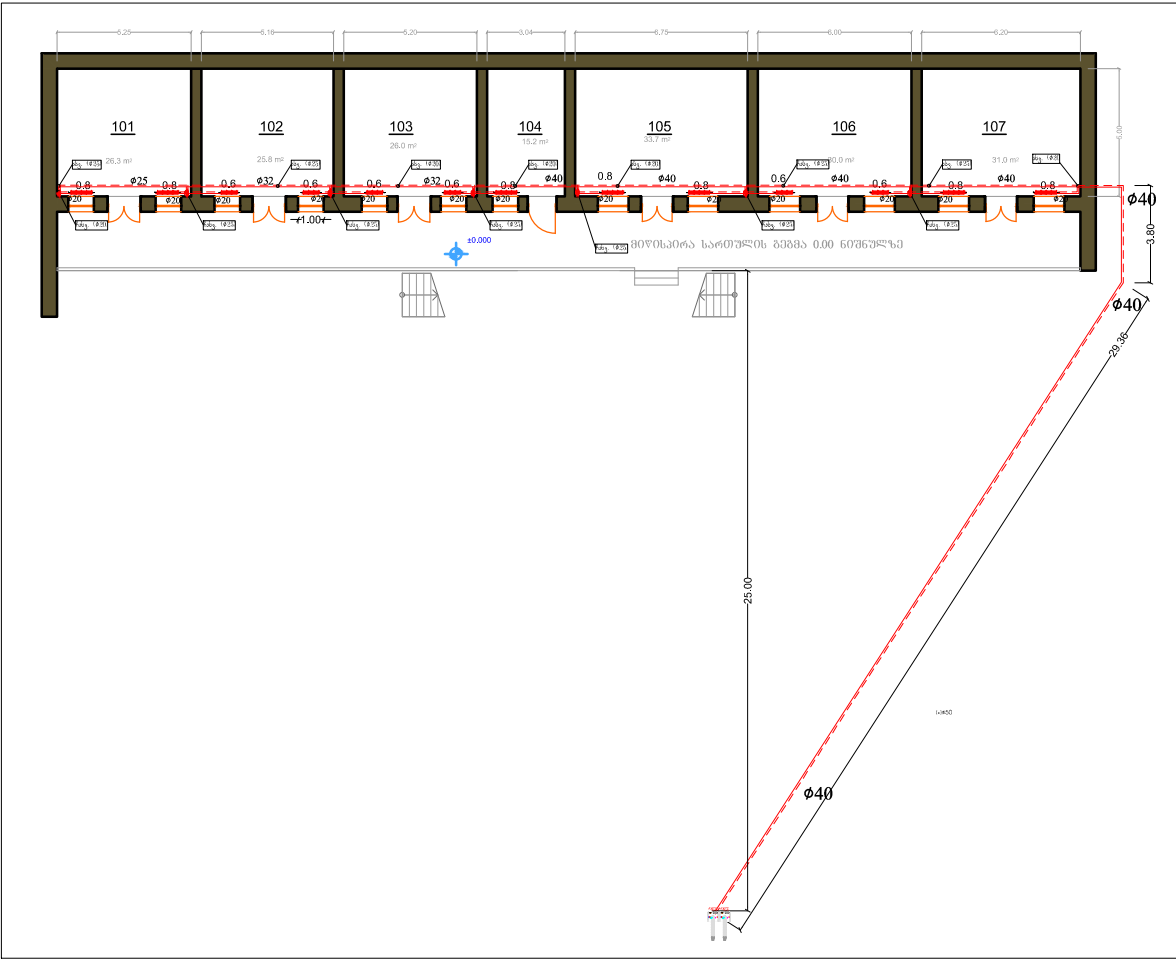
09.09.2015.

თბილისი
2015წ

განმარტებითი ბარათი

შენობის გათბობა ხდება საქვაბე-რადიატორის პრონციპით, გათბობის მილგაყვანილობა დაპროექტებულიაორმილოვანი სისტემით გამოყენებულია პოლიპროპილენის სპეციალური დამცავი შრიანი მილები. საქვაბე შენობასთან გამოყოფილია თერმული შოვით და საქვაბეში განთავსებულია 2 ცალი 32კვ/სთ სიმძლავრის გაზზე მომუშავე ქვაბი საქვაბიდან მილგაყვანილობა გადადის შენობის ჭერზე, შემდეგ კი დგარების საშუალებით უკავშირდება სართულებს, სართულებზე კი კედლის გავლით უერთდება მითითებული სტანდარტების დაცვით რადიატორებს. აუცილებელია ყველა რადიატორს ქონდეს შემაგალი და გამომავალი ვენტილები და დამონტაჟდეს სტანდარტების დაცვით(იხილეთ მონტაჟის ნიმუშები).

რადიატორებად გამოყენებულია ანტიკოროზიულად დამუშავებული PKKP ტიპის პანელური 60სმ სიმაღლის ფოლადის რადიატორი.

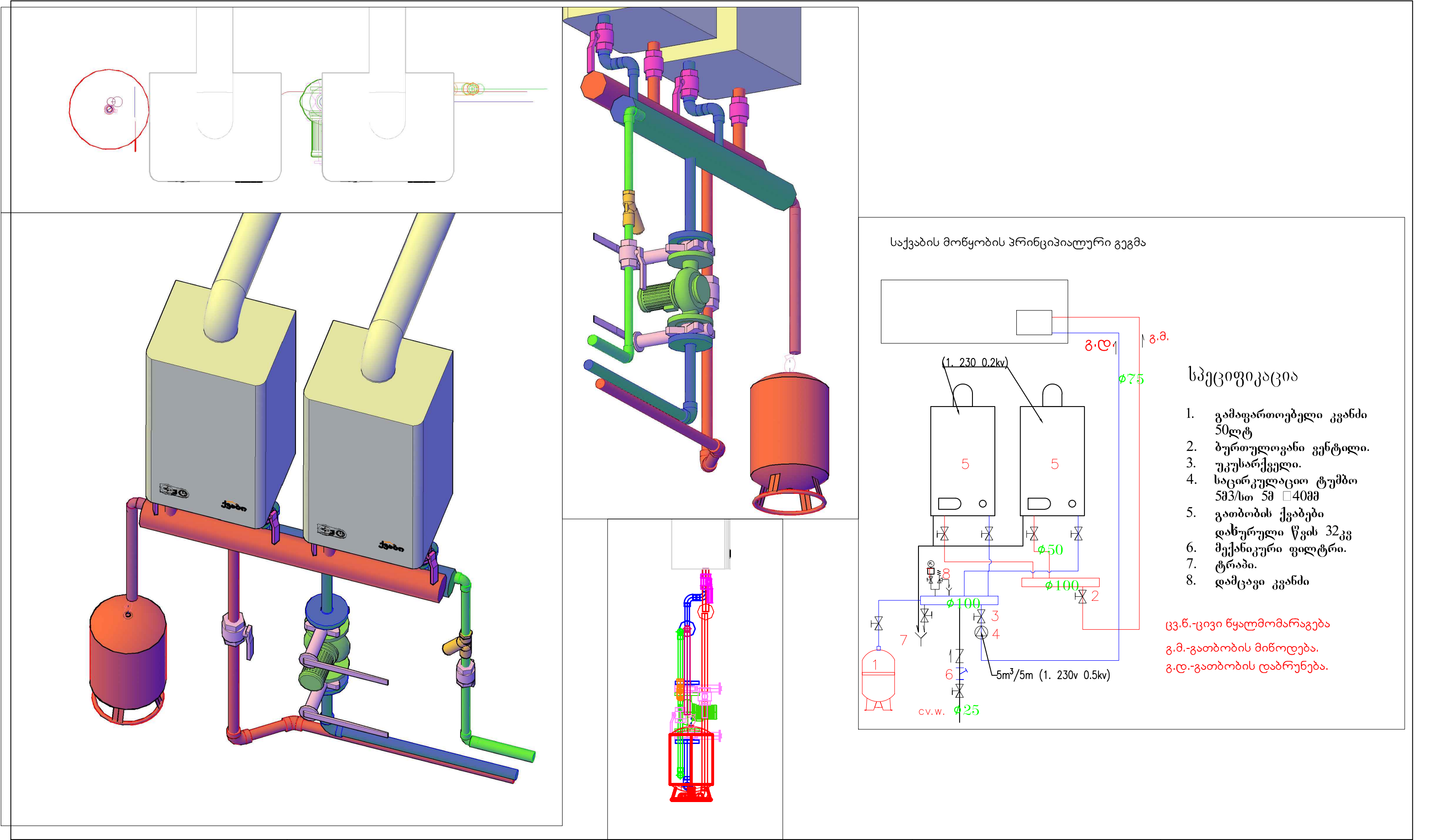


ნახაზების ჩამონათვალი			
№	დასახელება	ინდექსი	ფორმატი
1	თავფურცელი	1	A3
2	განმარტებები	2	A3
3	ტექნოლოგიური გათბობის გეგმა	3	A3
4	აქსონომეტრია	4	A3
5	საქვაბე	5	A3
6	დეტალები და დანართები	6	A3

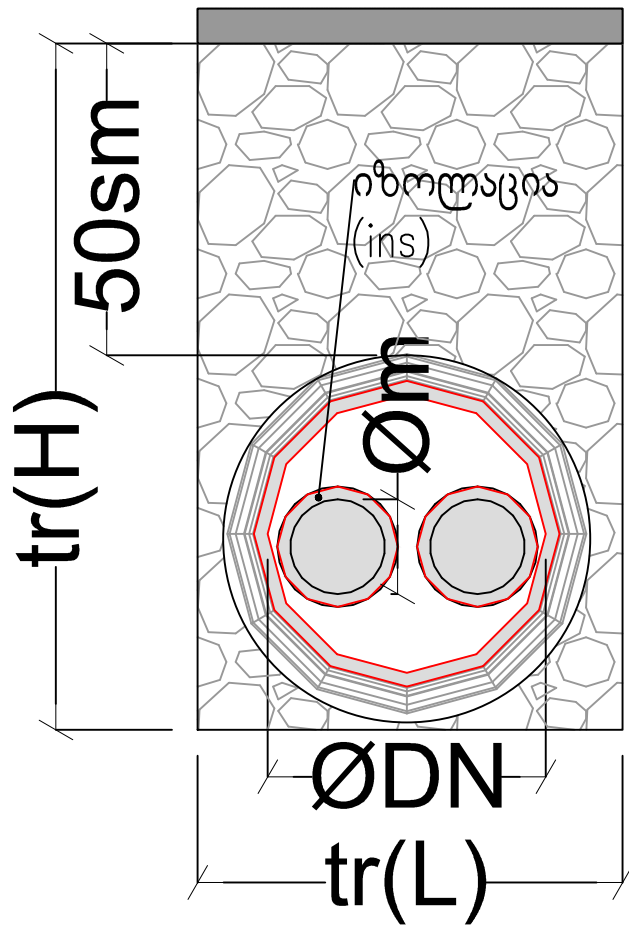
პროექტის დასახელება მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენდის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი	პირობითი აღნიშვნები 	სსიპ საგანმანათლებლო და სპორტული ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება ----- განმარტებები და შენიშვნები		შეასრულა ს.ჯაფარიძე
			ნახაზის სტატუსი ცანტარული გათბობა		
			ფურც. 32(36).		



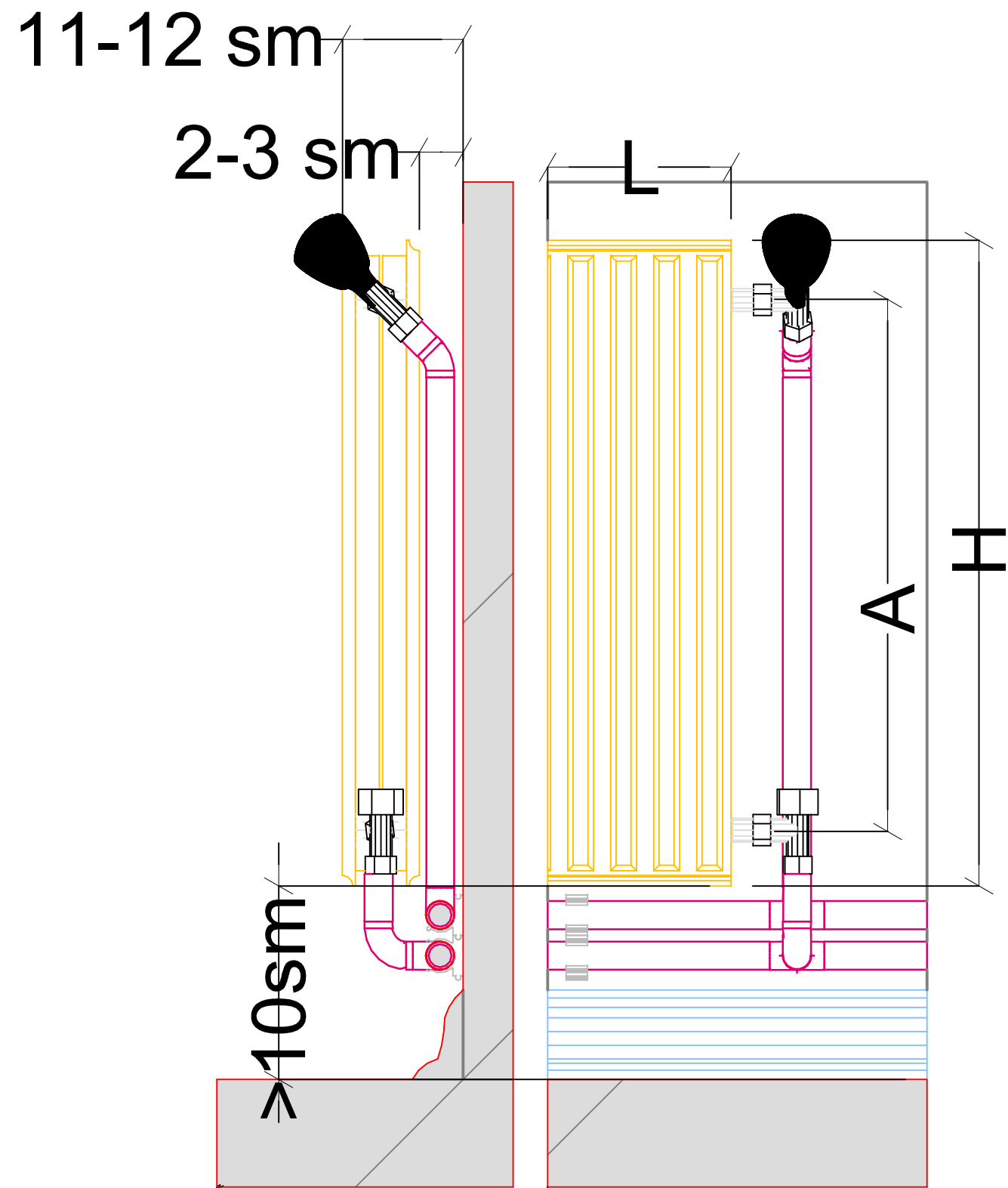
პროექტის დასახელება მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენლის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი	პირობითი აღნიშვნები	1.2m 101 1.2m ფაერი ფ25 მშენებელი მუშა დამკვეთის მუშა	სსიპ საგანმანათლებლო და სპორტული ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება სარდაფის გეგმა ნახაზის სტატუსი ცანტრალური გათვლა	შეასრულა ს.ჯაფარიძე მასშტაბი 1:150 ფურც. გ3(გ6).
--	----------------------------	--	--	--	---



პროექტის დასახელება გარეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ახისკენდის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი	პროექტით აღნიშვნები	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება საქვება ნახაზის სტატუსი ცანტრალური გათბობა	გეგმარული ს.ჯაშიაშვილი ფურც. 85(86).
---	----------------------------	---	---	--



მილგაყვანილობა ტრანშეაში(მმ)				
ϕm	ins	ϕDN	$tr(L)$	$tr(H)$
40	9	150	250	700



პროექტის დასახელება გარეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ აზისკენლის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი	პირობითი აღნიშვნები	სსიპ საგანმანათლებლო და საგანმანათლებლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება ----- ლატარია	შეასრულა ს.ჯაფარიძე
			ნახაზის სატაქსი ცენტრალური გათბობა	
				ფურც. 86(96).



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ნახაზების სია	
№	დასახელება
1	ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი
2	თავშურცელი
3	სექტივის გეგმა, მიწისპირა სართული, სახურავის გეგმა, ტექნოლოგია, კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია
4	ჰრიზები, ფასადები, კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია, კედლების სპეციფიკაცია
5	იატაკების სპეციფიკაცია, კედლების მოწყობის ტექნოლოგია, კვანძები
6	ტექნოლოგია, ელექტრობა, სარინელოს კვანძი
7	წყალკანალი
8	თავშურცელი
9	განმარტებითი ბარათი,ნახაზების ჩამონათვალი
10	ძვავულის გეგმა, ჰრიზი
11	ჰრიზი 1-1, კვეთი -0.10, კვეთი 2-2
12	ჰრიზი 1ა-1ა; კვეთი 3-3, 3ა-3ა
13	გადახურვის ფილის არმირება 0.04მ ნიშნულზე, არმატურის სპეციფიკაცია, კვეთი 1-1, 2-2
14	მონოლითური რკპ-ის სართქლის გეგმა +2.40მ ნიშნულზე, გაუქრლათის და ნიჰნივების დამაბრების ..
15	სვეტი 1, 2; სპეციფიკაცია
16	სახურავის ხის კოჭების განლაგების გეგმა,ჰრიზი, სპეციფიკაცია
17	წყლის ავზის დასაღბამის კონსტრუქციები

განმარტებითი ბარათი

აღნიშნული პროექტი წარმოადგენს ტიპური სანკვანძის შენობა-ნაგებობას, შესაბამისად მიზანშეწონილია სასკოლო ტერიტორიაზე სანკვანძის შენობის ასაშენებელი ტერიტორიის დაღებნა განხორციელდეს დამკვეთთან ერთად. ასევე ტერიტორიის შესაბამისად განისაზღვროს შენობის აბსოლუტური ნული.

კედლები:

შენობის გარე კედლებზე განსაზღვრულია კოლონებისა და რიგბელების ღმსვა, სისქით 25მმ. ხოლო მის შემავსებლად გათვალისწინებულია 25X12X65მმ-იანი თიხის აგურის კედლების მოწყობა სამრიბიანი წყობით (იხ. გვ. №5). ფასადზე და გადახურულ ტაგბურში გათვალისწინებულია აგურის განაწიბურება (იხ. კვანძი №1, 2, 3). ინტერიერში გათვალისწინებულია კედლებისა და 120მმ-ის სისქის ტიხრების ღმსვა 15მმ და ზეთოვანი საღებავით ორჯერ შეღებვა.

იატაკი, ჰერი, სარინელი:

ინტერიერში და გადახურულ ტაგბურში გათვალისწინებულია 40მმ სისქის ბეტონის იატაკის გაპრიაღება-მოხვეწა (მორბინვა). ებტერიერზე მოეწეოს ბეტონის სარინელი და ბეტონის ანაპრები გორბიბრების მოწყობა. ხოლო ებტერიერში გამავალი სექტივის ზედაპირზე 40მმ-იანი სისქის ბეტონის მოჭიგვა. დაუშვებელია სარინელისა და ინტერიერის იატაკის ღონებზე შორის სხვაობა. ჰერზე განსაზღვრულია 20მმ სისქის ხის ღამვის ჰერის მოწყობა და ნესტბამღე ღაბით ორჯერ დაფარვა.

კარ-ფანჯარა:

შენობაში გათვალისწინებულია მეტალკლასტმასის ფანჯრებისა (0.55მმ სისქის თუნუქის საცრემღებბით) და მაბარი ხის ჯოშის კარების მოწყობა (2-ჯერ ზეთოვანი საღებავით დაფარბით).

სახურავი:

ა ღერბზე, 2.71 ნიშნულზე მოთავსებულია ხის გაუქრლათი (100X100მმ), ხოლო ბ ღერბზე, 2.58 ნიშნულზე მოთავსებულია ხის გაუქრლათი (100X100მმ). გაუქრლათზე მოეწეოს ნიჰნივები (160X80მმ) 7%-იანი დახრბით. როგმელზეც მოეწეობა პროფილირებული მოთუთიებული თუნუქის ფენილის გადახურვა სისქბით - 0.55მმ. გარე ფასადზე გამოეწეული სახურავის ხის ნიჰნივები შეიფუთოს 20 მმ სისქის ხის ღამვბით და დაიფაროს ნესტბამღე ღაბბით).

სექტიბი:

სანკვანძბის შენობა იღბმება წყალშეუღწევადი სატანღარტბს **W8** ბეტონბით მოეწეობიღ სექტიბზე (6.50X5.10მ), სიღრბბით 2.00მ. სანკვანძბის ბ-ბ ღმებზე შორის განსაზღვრულია **Ø400მმ**-იანი დამცვლელი ჰბის მოეწეობბით (თუქბის სარცვლბბით). ასევე გათვალისწინებულია სექტიბიდან ამოგავალი **Ø50მმ**-იანი საკპარო მიღბის მოეწეობა. (იხ. კონსტრუქციული ნაწილი)

შენიშვნა:

წყლისა და ელექტრობის შენობაღმე მიგვანა გადაწყდეს ინდივიდუალურად, სკოლის ტერიტორიისა და პირობების გათვალისწინებბით.



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/

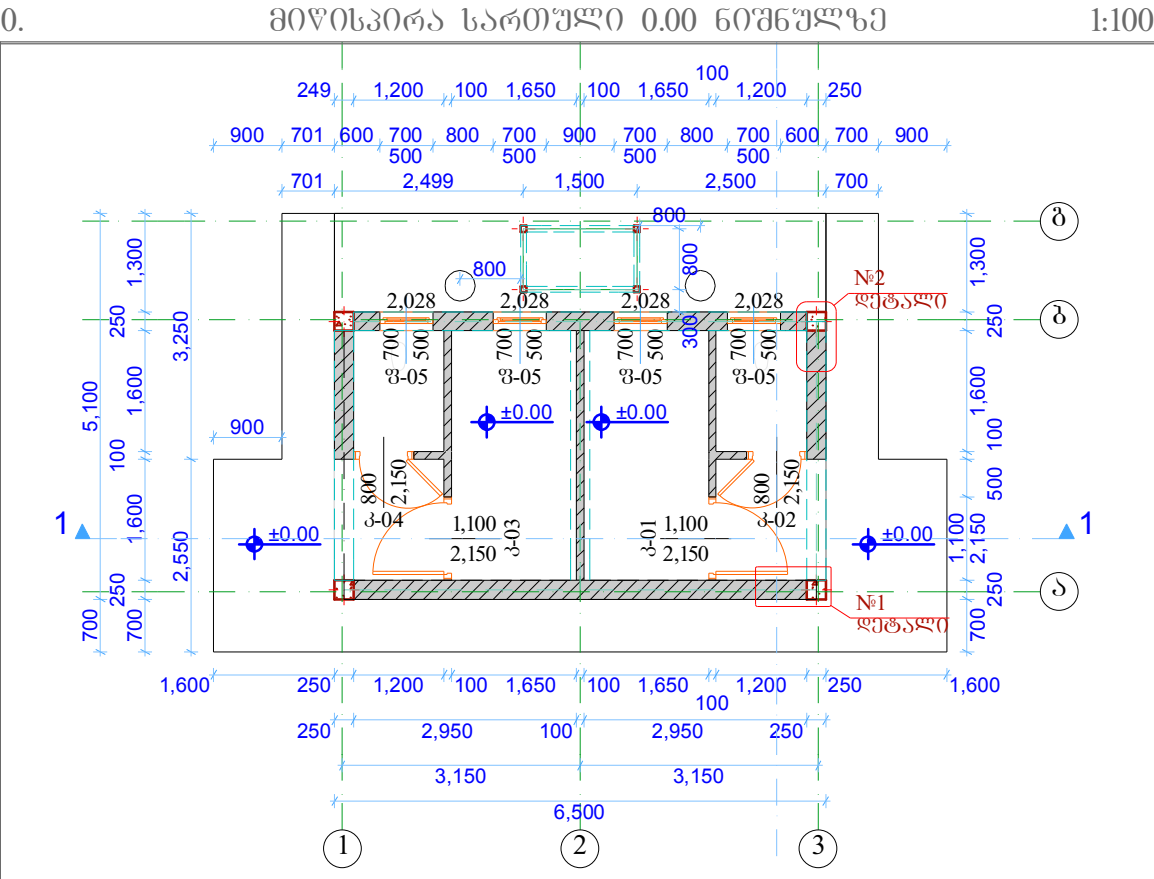
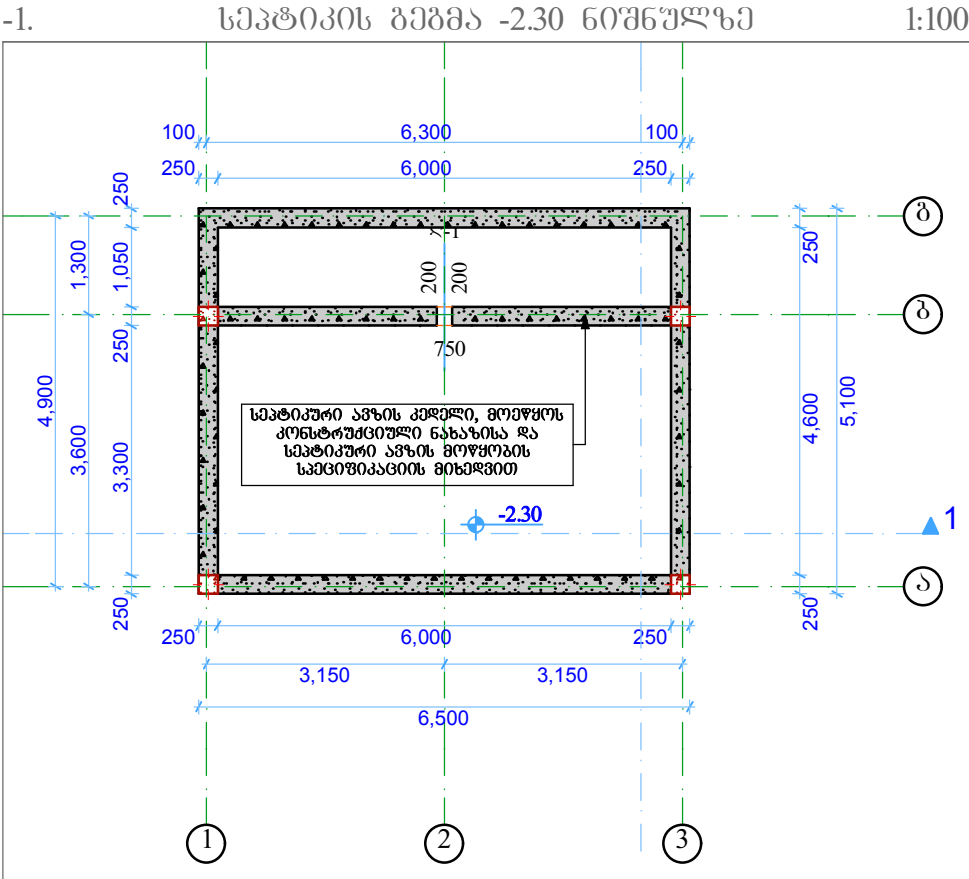
დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

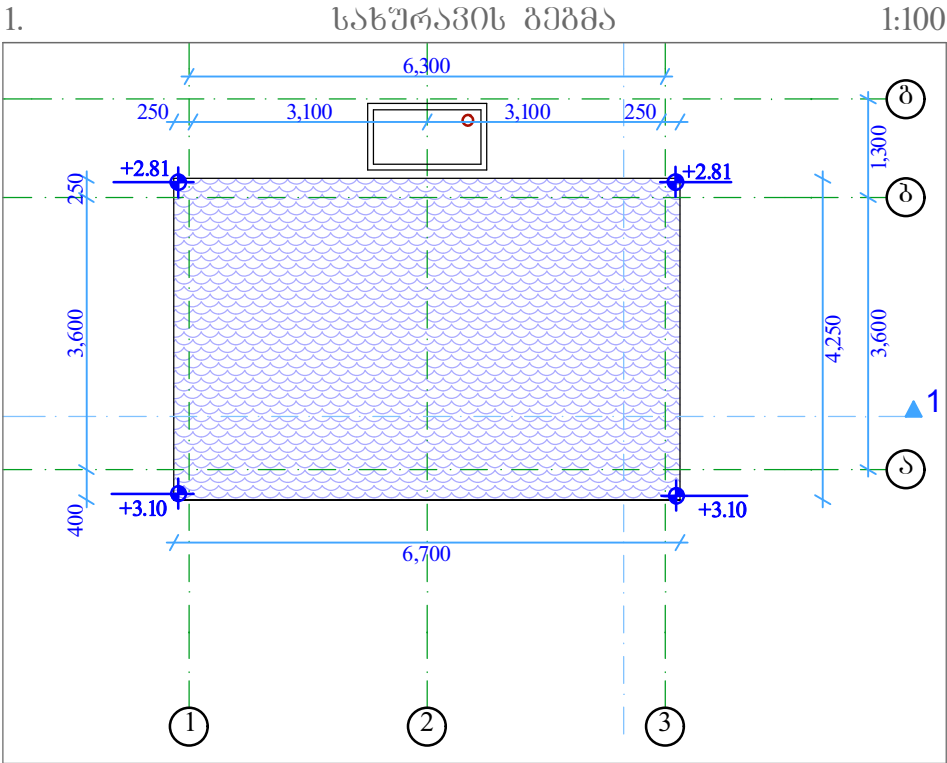
ეკატერინე სუთიძე

-თბილისი 2015-



ფანჯრის სპეციფიკაცია		
დასახელება	ფ-05	
რაოდენობა	4	
სიმაღლე	500	
სიგანე	700	
ზედხედი		
წინხედი		
ფართი	0.35	1.40 მ²
მასალა	მეტალპლასტმასი.	
საცემელი	მოთხოვნიებული თუნუქის ფურცელი 0.55კვ.მ	0.42 მ²

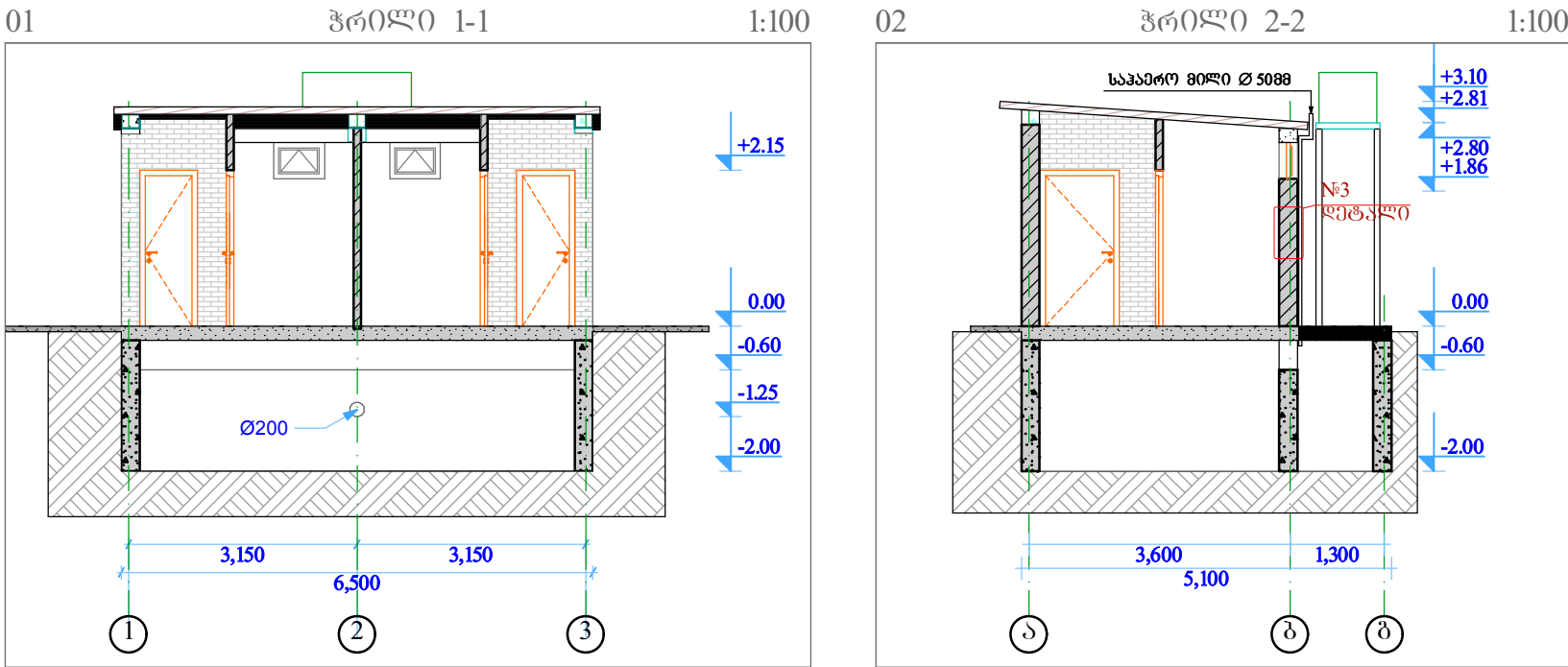
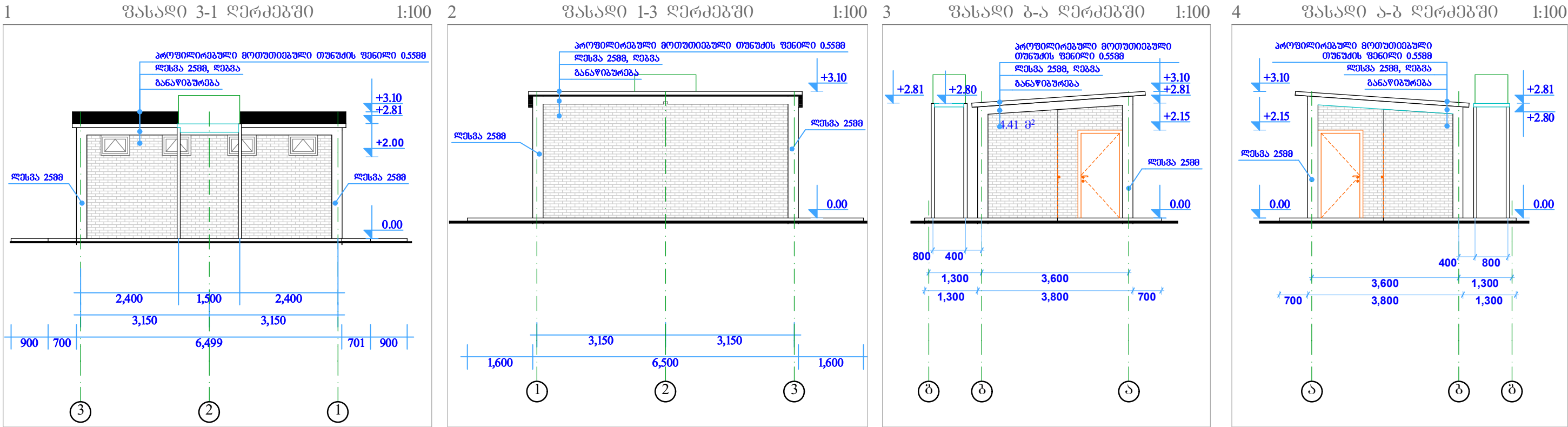
— აგურის კედელი 250მმ
— აგურის ტიხარი 120მმ



კარების სპეციფიკაცია				
დასახელება..	კ-01	კ-02	კ-03	კ-04
რაოდენობა	1	1	1	1
სიმაღლე	2,150	2,150	2,150	2,150
სიგანე	1,100	800	1,100	800
ზედხედი				
წინხედი				
ფართი	2.37	1.72	2.37	1.72
მასალა	ხე	ხე	ხე	ხე

- მასალათა სპეციფიკაცია:
- ფასალზე აგურის კედლის განაწილები - 56.10მ²
 - ფასალზე კოლონებისა და სარტყელის ღირებულება 25მმ - 15.00მ²
 - კედლები ინტერიერში შეიღვსოს ცემენტის ხსნარით 15მმ - 79.12მ²
 - ხეითივანი საღებავით ღირებულება (2ფენი) - 78.12მ²
 - გეტონის იატაკი 40მმ - 19.65მ² -გაპირალევა მოხვეწა (მოკონკრეა)
 - გეტონის სარინელი - 17.30მ²
 - პროფილირებული მოთხოვნიებული თუნუქის ფენილით გაფასურება სისქით - 0.55მმ, ფართობით - 29.56მ²
 - ჭირბე ღირებულება 20მმ- 19.20მ²
 - სახურავის ფულის შევიცვრა ხის ღირებულება-7.80მ²
 - გეტონის ანაკრები გორბიური - 26.00მ
 - გეტონის მოჭიმვა - 8.20მ²

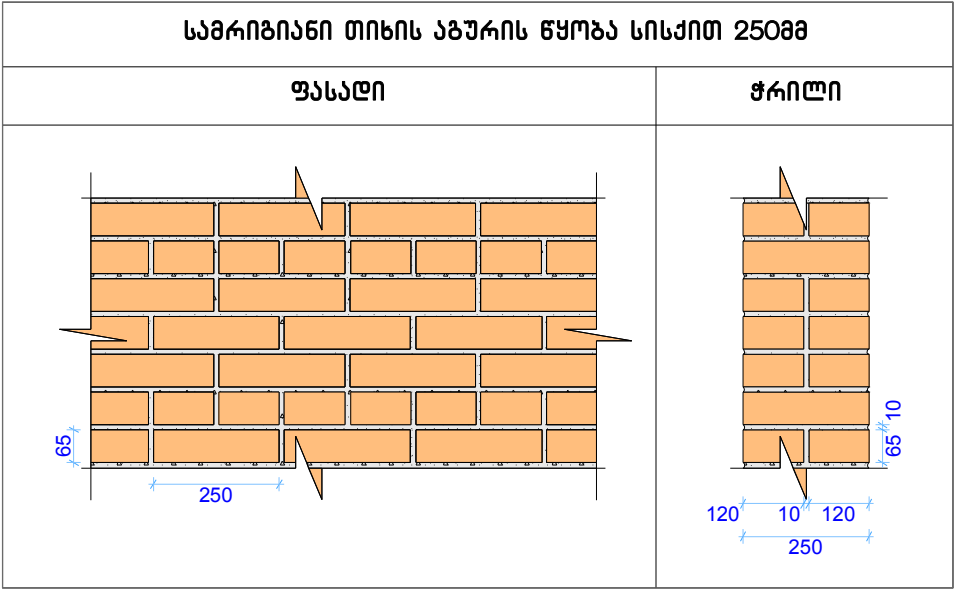
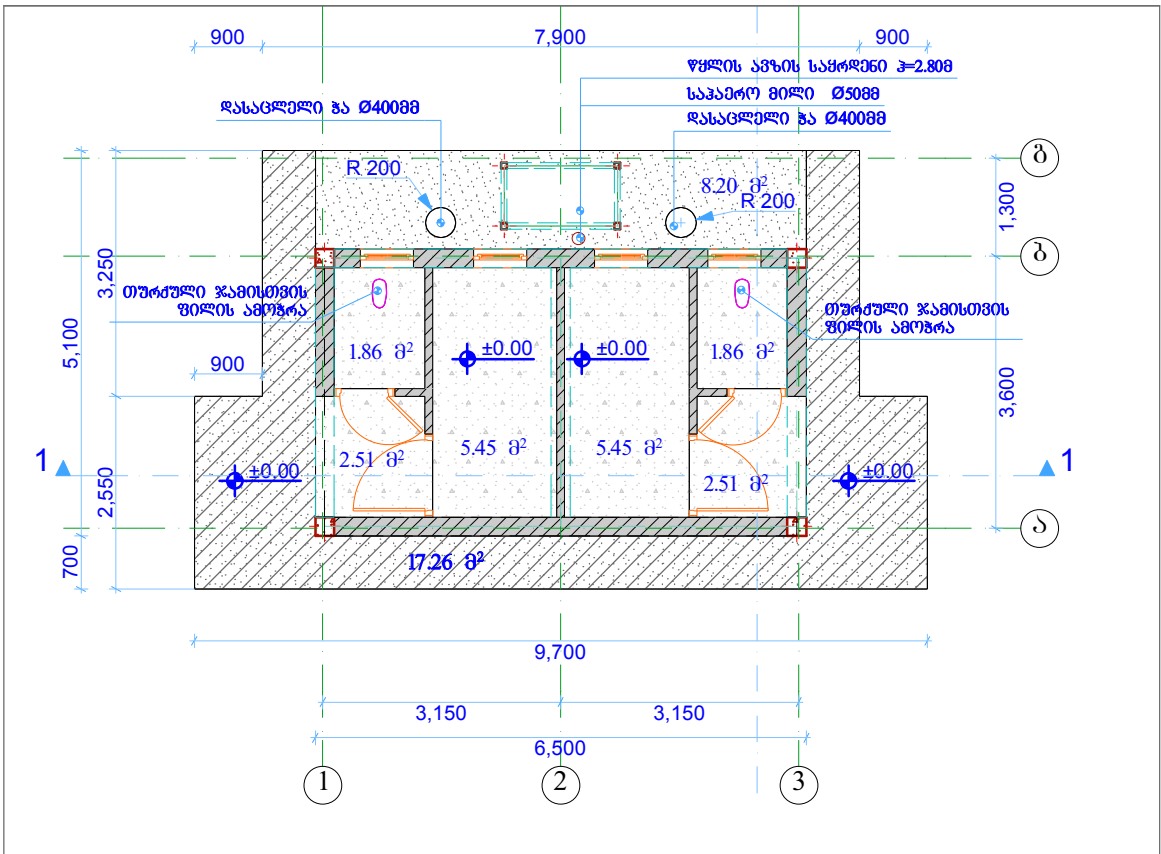
დასახელება ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა: 1. დაუშვებელია სანაგებობაში იატაკის ღირის ამაღლება, მოტიანი პროექტის ღირე არის 0.00 ნიშნული 2. წყლისა და ელექტრობის მიყვანა გადაწყვეთ ინფორმაციულად, სკოლის ტერიტორიისა და პირობების გათვალისწინებით. 3. თუქტული ჯამების მოსაწყობად ფილაში გათვალისწინებული იქნას ამოჭრა.	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება სახურავის გეგმა, სეპტიკის გეგმა - 2.30 ნიშნულზე, კარების სპეციფიკაცია, მიწისპირა სართული 0.00 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიძე შეასრულა ეკატერინე სუთიძე შეამოწმა თამარ ითაშვილი მასშტაბი 1:100, 1:1 ფურც. № 3 სტატუსი რევიზია
---	--	---	---	---



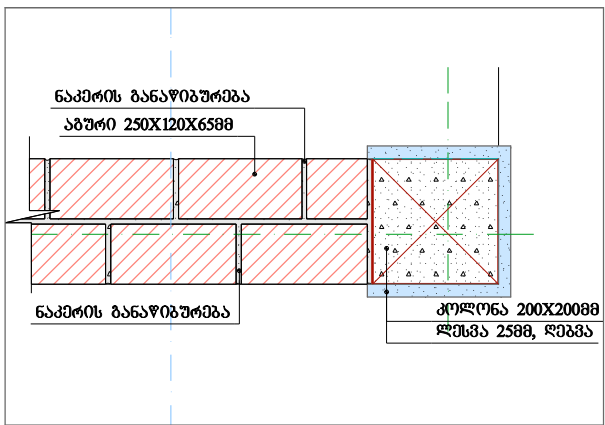
- მასალათა სპეციფიკაცია:**
1. ფასადზე აბურის კედლის ბანაწიბურება - 56.10მ²
 2. ფასადზე კოლონებისა და სარტყელის ღუმბა 2588 - 15.00მ²
 3. კედლები ინტერიერში შეილესოს ცემენტის ხსნარით 15მმ - 79.12მ²
 4. ზედაპირი საღებავით ღუმბა (2ფენი) - 78.12მ²
 5. გეტონის იატაკი 40მმ - 19.65მ² - ბაპრიალზე მონტაჟი (მორკინება)
 6. გეტონის სარინელი - 17.30მ²
 7. პროფილირებული მეთუთიებული თუნუქის ფენილით გადახურვა ხისძით - 0.5588მ, ფართობით - 29.56მ²
 8. ჭერზე ლამფის ბაპრა 20მმ - 19.20მ²
 9. სახურავის შუბლის შევიცვრა ხის ლამფით - 7.80მ²
 10. გეტონის ანაკრეპი ბორღიური - 26.00მ
 11. გეტონის მონტაჟი - 8.20მ²

დასახელება ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა: 1. დაუშვებელია სანკვანძო იატაკის ღონის ამოღება, მთლიანი პროექტის იატაკისა და სარინელის ღონე არის 0.00 ნიშნული 2. წყლისა და ელექტრობის მიყვანა გადაწყვეთ ინდივიდუალურად, სკოლის ტერიტორიისა და პირობების გათვალისწინებით. 3. თუქმული ჯამების მოსაწყობად ფილაში გათვალისწინებული იქნას ამოჭრა.	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება ფასადი ბ-ა ღერძებში, ფასადი 3-1 ღერძებში, ფასადი ა-ბ ღერძებში, ფასადი 1-3 ღერძებში, ჭრილი 1-1, ჭრილი 2-2 ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიძე ელ. ინჟინერი მადონა კალანდიაძე შეამოწმა თამარ ითაშვილი მასშტაბი 1:100 ფურც. № 4 სტატუსი რევიზია
---	---	--	---	--

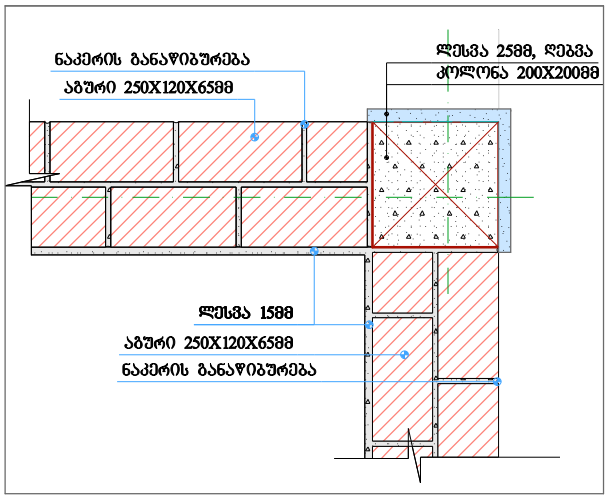
0. იატაკების მოწყობის გეგმა 1:100



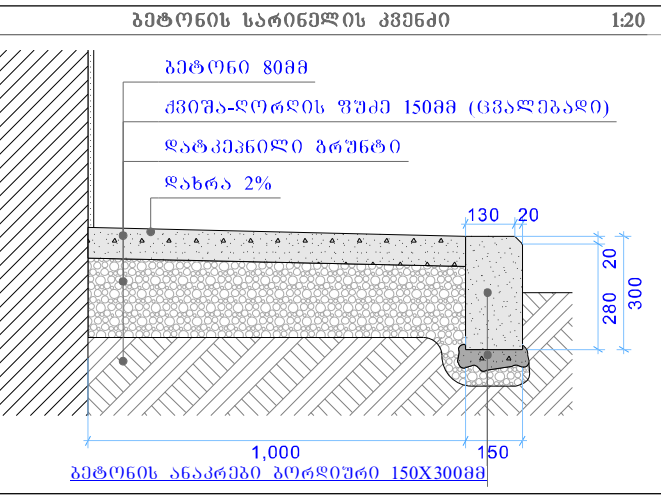
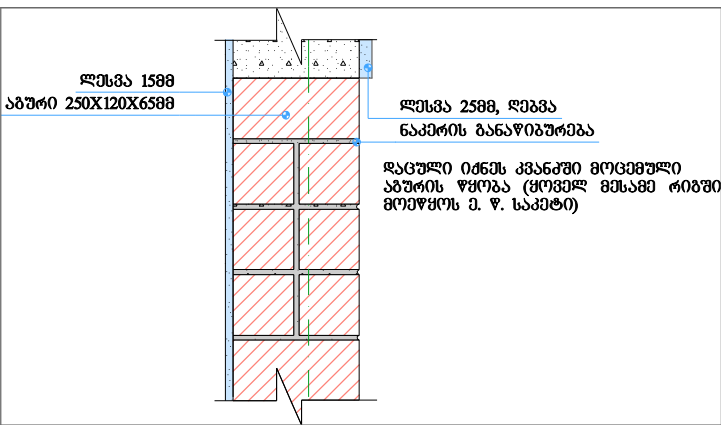
№1 დეტალი 1:15



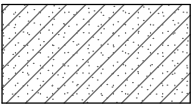
№2 დეტალი 1:15



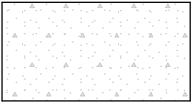
№3 დეტალი 1:15



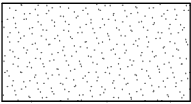
მასალათა სპეციფიკაცია:



ბეტონის სარიწმლი -17.30კვ.მ



ბეტონის იატაკის გაკრიალება-მოხვეწა 40მმ-19.65კვ.მ



ბეტონის მოჭიმვა 40მმ -8.20კვ.მ

დასახელება

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნა:

- დაუშვებელია სანაგებო იატაკის ღონის ამოღება, მთლიანი იატაკის ღონე არის 0.00 ნიშნულზე
- წყლისა და ელექტრობის მიყვანა გადაწყვეთ ინდივიდუალურად, სკოლის ტერიტორიისა და პირობების გათვალისწინებით.

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

იატაკების მოწყობის გეგმა, დეტალი, 5 იატაკისა და სარიწმლის მოწყობი, დეტალი (2)

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/

პრ. ავტორი

ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ეკატერინე სუთიძე
შეამოწმა
თამარ ითაშვილი

მასშტაბი

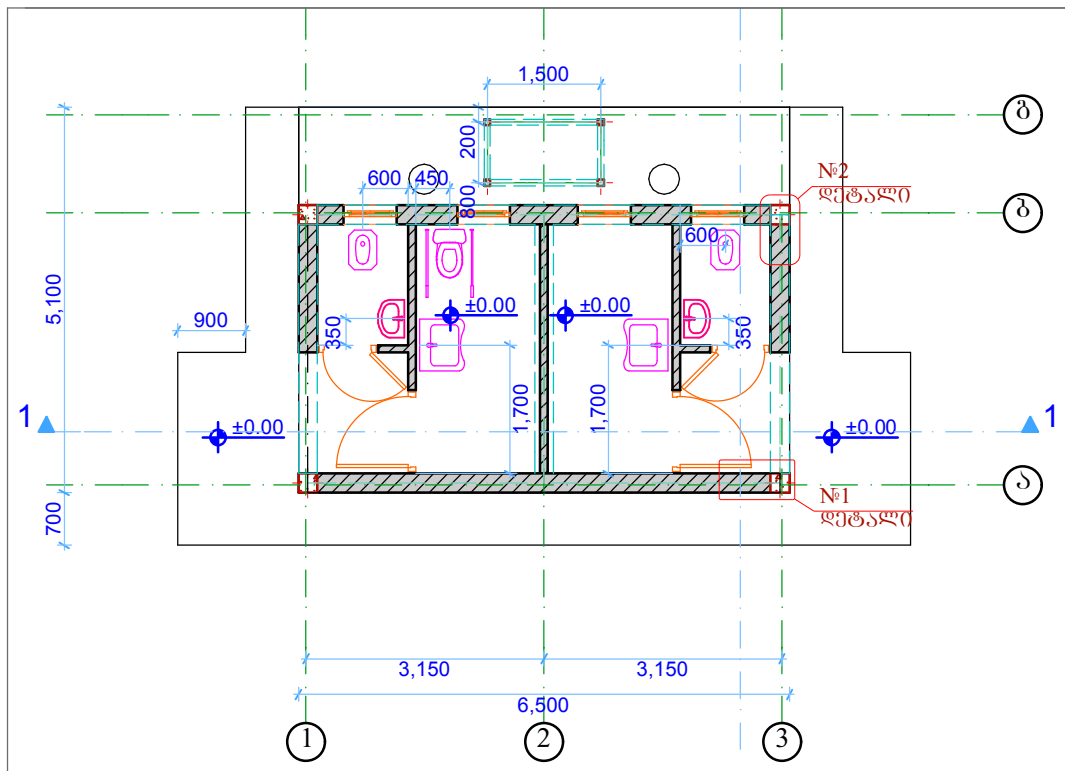
1:100, 1:15

ფურც. №

5

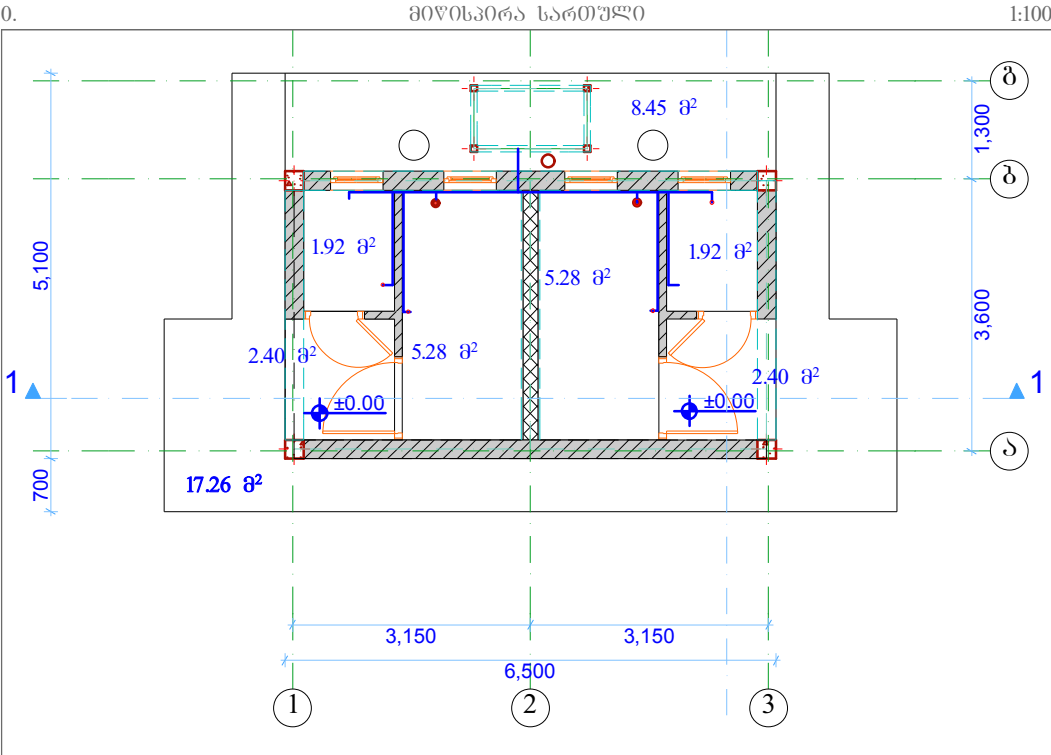
სტატუსი რევიზია

ბეჭდულობის მწარმოებელი



ნების მონტაჟის სურათი

პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიძე შეასრულა ეკატერინე სუთიძე შეამოწმა თამარ ითაშვილი	მანუშტაბი 1:100, 1:1, 1:1.20 ფურც. № სტატუსი რევიზია 6
--	--

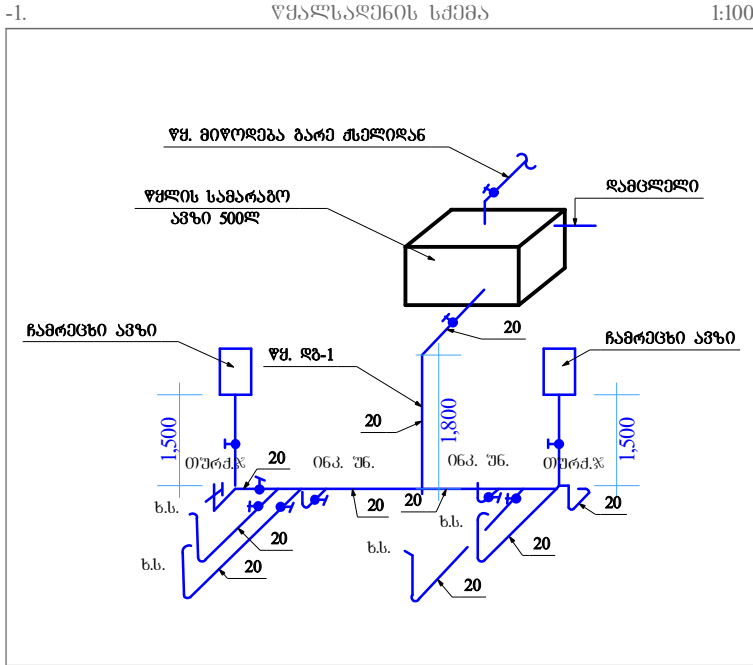


პირობითი აღნიშვნები

- საკროეჭო წყალსადენი
- საკროეჭო კანალიზაცია
- მუხლი
- სამკაპი
- ჯვარადი
- ბადამყვანი
- ბამწმენდი
- ვენტილი
- წ.დ.გ წყალსადენის დგარი
- დ=100 - კლ. პოლიპროფილ კანალიზაციის მილი

სვეციფიკაცია				
შიგა წყალსადენი				
1	2	3	4	5
1	კლასტანის პოლიეთილენის წყ. მილი	d=200	ბრძ.მ	28.0
2	მუხლი	d=20	ს	11
3	სამკაპი	d=20/20	ს	9
4	ვენტილი	d=20	ს	12
5	ხელსაგანის ოქანის (ჩამკეტ-მარკულირებული)	—	ს	4
6	უნიტაზის ოქანის	—	ს	2
7	თურქული ჯამის ოქანის	—	ს	2
8	თურქული ჯამი (ჩამკეტის ავზით)	—	ს	2
9	იქალუზივის უნიტაზი	კოვალ	ს	2
10	ხელსაგანი (ოქანით)	—	ს	2
11	იქალუზივის ხელსაგანი (ოქანით)	კოვალ	ს	2

შიგა კანალიზაცია				
1	2	3	4	5
1	კლ. პოლიპროფილენის კანალიზაციის მილი საკვაროსთვის და ხელსაგანის კანალიზაციისთვის	d=50	ბრძ.მ	8.0
2	იბივე (2 ს)	d=100	ბრძ.მ	1.0
3	სიფონი	d=50	ს	4
4	გოფრირებული მილი იქალ. უნიტაზისთვის	d=100	ს	2
5	მუხლი	d=50/50	ს	2



ბანერტემა

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს სასაქონლოს წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტს. სასაქონლოს წყლით მომარაგება განხორციელდება სასაქონლოს შენობასთან ახლოს (H=1.80m) სიმაღლეზე განთავსებული რეზერვუარიდან, რომლის შეიქმნება თბოიზოლაციით. სასაქონლოდან დაღვრილი წლები ორგანიზებულად ჩადინდება სასაქონლოს ქვეშ განთავსებულ სეპტიკში, რომლის ბარკვეული პერიოდის შემდეგ სასაქონლოსი მანქანის საშუალებით ამოიწმინდება და გატანილ იქნება აღბილობრივი ორგანოების მიერ მიტოვებულ ტერიტორიაზე.

დასახელება	შენიშვნა:	სსიპ	ნახაზის დასახელება	პრ. ავტორი გოგი ქორიძე შეასრულა გოგი ქორიძე
სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge		საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	მიწისპირა სართული, პირობითი აღნიშვნები, წყალსადენის სქემა, სვეციფიკაცია	მასშტაბი 1:100
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /წყალკანალი/	ფურც. № 6 სტატუსი რევიზია



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ლევან ღირჩულაშვილი

-თბილისი 2015-

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ტიკური სანკვანდის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაბეობის პროექტირებისას გამოყენებულია ღმისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ, 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაბეობების საძირკვლები“. 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „ღატვირთვები და ზემოქმედებანი“. 3) პნ-01-01-09 „სეისმომეღები მშენებლობა“. 4) პნ 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ 5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11.85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან.“ 6) სნ-წ-II-2-80 „შენობებისა და ნაბეობების პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“.

შენობის მზიდი კარკასის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემა. გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო (პირველი ზღვრული მღგომარეობა) ასევე ნორმატიულ ღატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მღგომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიკური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6. მუღმვი ღატვირთვები განსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. მზიდი კარკასის კონსტრუქციებისაგან გადაცემული ღატვირთვების მნიშნელოებები გაანგარიშებაში შეღის, ავტომატურად, საანგარიშო პროგრამის მეშვეობით.

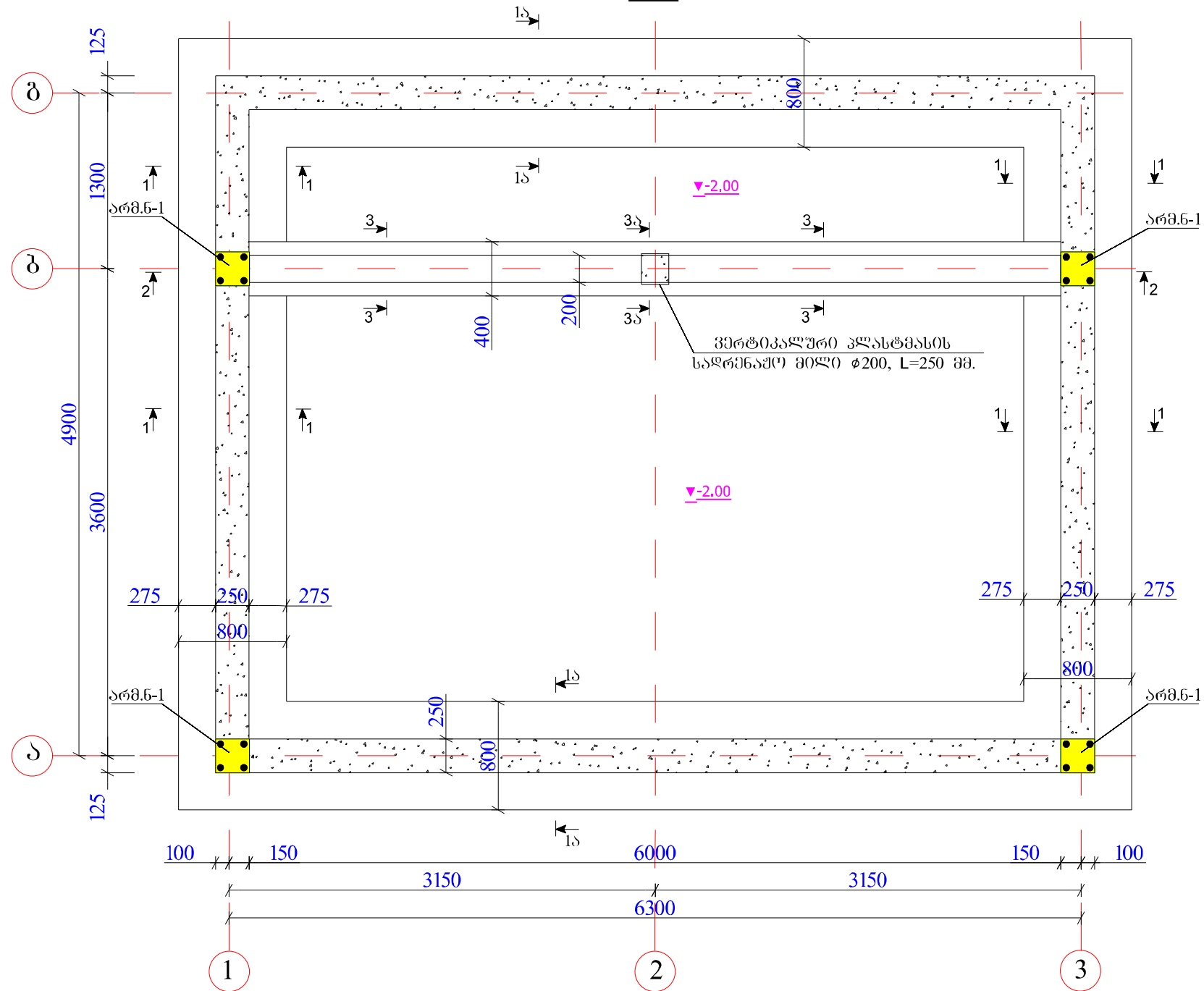
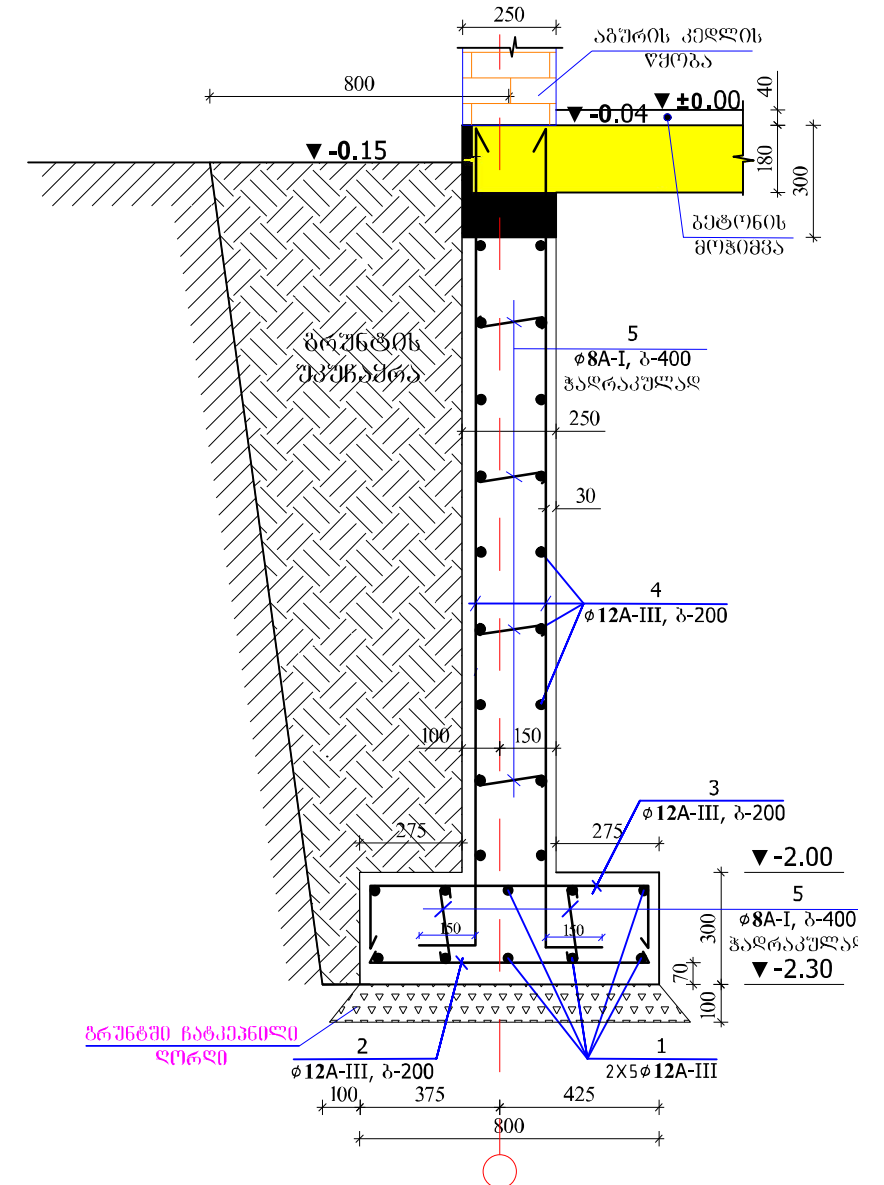
ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, საძირკვლის ბეტონი დამზადღეს წყალშეუღწევაღობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკ/ბ-ის გადახურვის ფიღის და რიბეღების არმატურა დამუშავღეს ანტიკოროზიული საღებავით.

საძირკვლების პროექტირებისას პირობითად აღეღულია თიხნარი საანგარიშო წინაღობით: R₀=2.0 კბ/სმ².

მოსაჭრელი ბრუნტი: V=108 მ³; ღორღი V=3 მ³; ბრუნტის უკუჩაღრა: V=35 მ³.

ნახაზების ჩამონათვალი			
№ რიგზე	ნახაზის დასახეღება	ნახაზის აღნიშნვა	შენიშნვა
1	2	3	4
1	განმარტებითი გარათი, ნახაზების ჩამონათვალი	კ-1	მოდ. ნახ.
2	ქვაბუღის ბეღმა და ჭრიღი I-I	კ-2	
3	საძირკვლის ბეღმა და ჭრიღი 1-1	კ-3	
4	ჭრიღი 1ა-1ა, კვეთი 3-3, კვეთი 3ა-3ა და რკ/ბ-ის საძირკვლის სვეციფიკაცია	კ-4	
5	მონოღითური რკ.ბ.-ის გადახურვის ფიღის არმიღება კვეთები 1-1, 2-2 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-5	
6	მონოღითური რკ/ბ-ის სარტყღების ბეღმა, კვეთები და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-6	
7	სვეტი-1, სვეტი-2, კვეთი 1-1 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-7	
8	სახურავის ხის კოჭების განღაბების ბეღმა, ჭრიღი 1-1 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-8	
9	წყღის ავზის საყრღენი კონსტრუქცია, ჩღ-1 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-9	

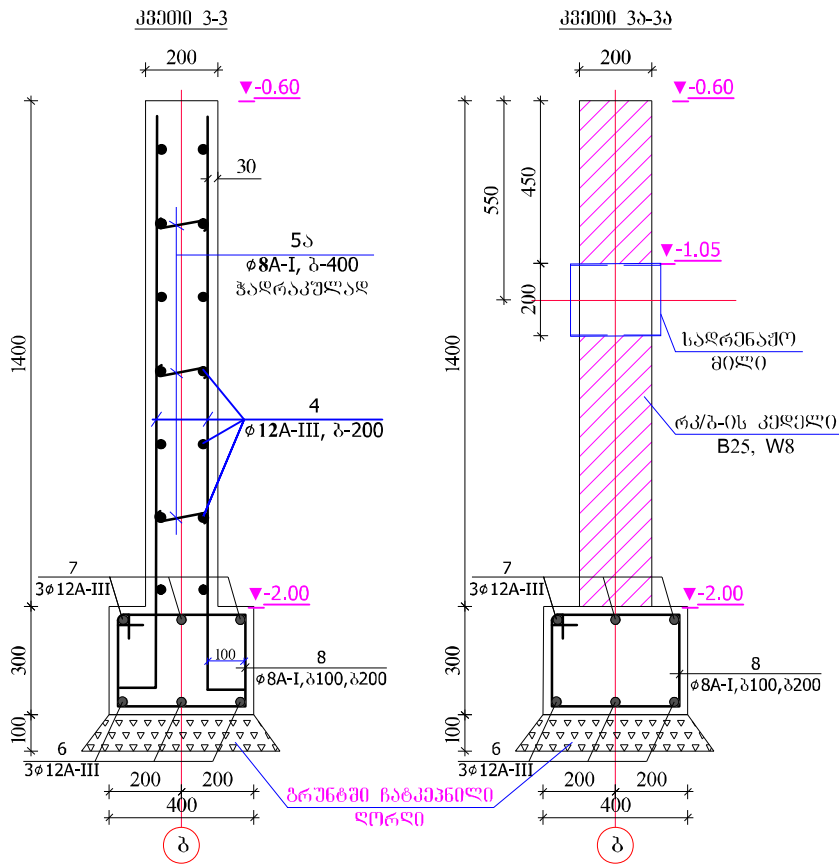
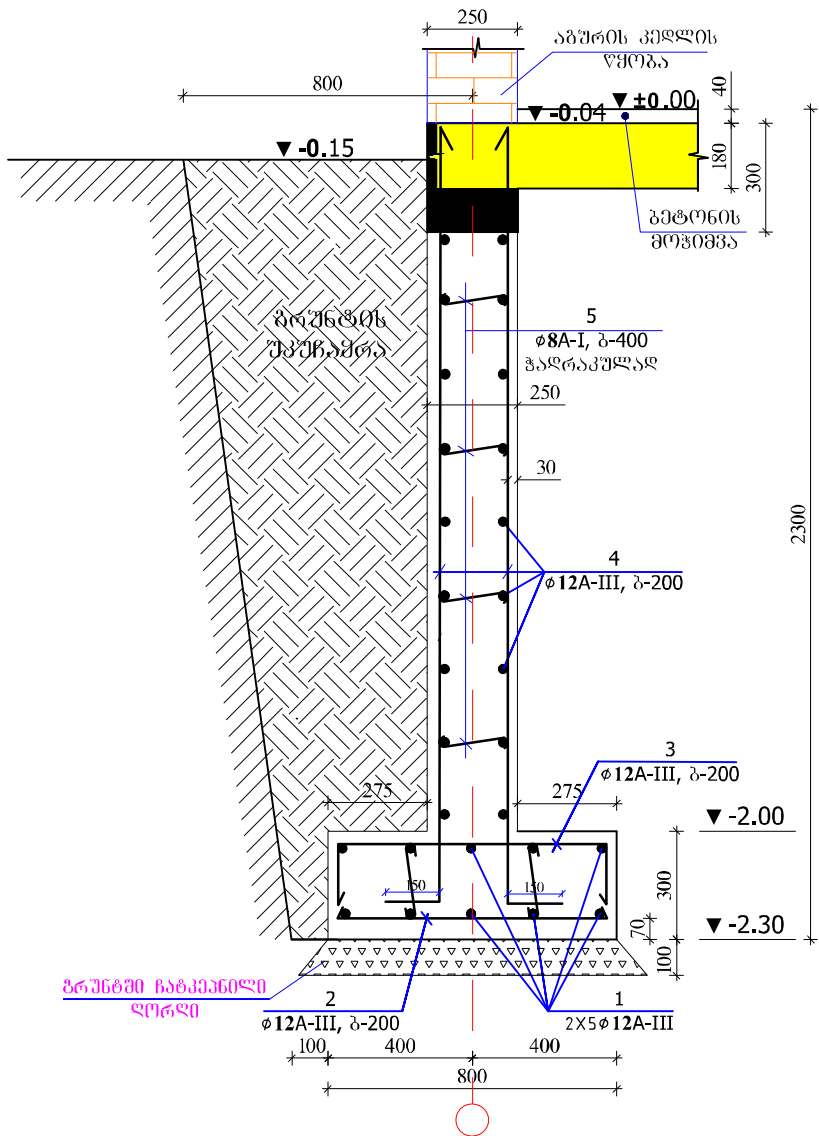
დასახელება	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება განმარტებითი გარათი,ნახაზების ჩამონათვალი\	პრ. ავტორი ლევან ფირფულაშვილი შეასრულა ლევან ფირფულაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge			მასშტაბი	
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ფურც. № 9 სტატუსი რევიზია

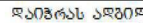
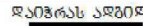
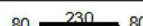
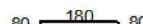
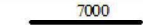
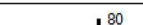
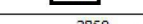
Ձ. 1:40д. 1:20

1. მოემხმეო ნახაზი ბენიხილი 34, 35 და 36 ნახაზებთან ერთად.
2. ხაძირგვლის გეტონი დაგზადდეს წყალმომწოდებელი სტანდარტით W8.
3. მახალის ხმევიშიგანცია იხ. 34 ნახაზი.

[illegible]

ჰრილი 1ა-1ა
მ. 1:20



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი მმ.	დიაგნოტიკა და კლასი	L მმ.	n ცალი	nმ. მ.	არმატურის ამოკრეფა				
							დიაგნოტიკა და კლასი	Σnმ. მ.	მასა კგ.		
									A-I	A-III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
მინიმალური რკინის სახრეები	1		12A-III	—	—	260.00	8A-I	437.9	172.95		
	2		12A-III	750	100	75.00	12A-III	1880.2		1669.62	
	3		12A-III	1150	280	322.00	16A-III	48.0		75.84	
	4		12A-III	—	—	1180.00	ვკაში		1918.41		
	5		8A-I	390	690	269.10	გაბონის კლასი სიმტკიცის მინიმალური B-25, წყალშეღწევალოვის მინიმალური W8, გაბონის მოცულობა V=17.5 მ3				
	5a		8A-I	340	98	33.32					
	6		12A-III	7000	3	21.00					
	7		12A-III	7400	3	22.20					
	8		8A-I	1320	42	55.44					
	9		8A-I	1000	80	80.00					
10		16A-III	3000	16	48.00						

შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-5 და კ-6 ნახაზებთან ერთად.
2. საძირკვლის გეგმის დაგეგმვაში წყალშეღწევალოვის სტანდარტით W8.

დასახელება

ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული

თბილისი

საქართველო

2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნა:

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული

თბილისი

საქართველო

2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

ჰრილი 1ა-1ა; კვეთი 3-3, 3ა-3ა

პრ. ავტორი

ლევან ზირქულაშვილი

შეასრულა

ლევან ზირქულაშვილი

შეამოწმა

სიმონ ნემსაძე

მასშტაბი

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია

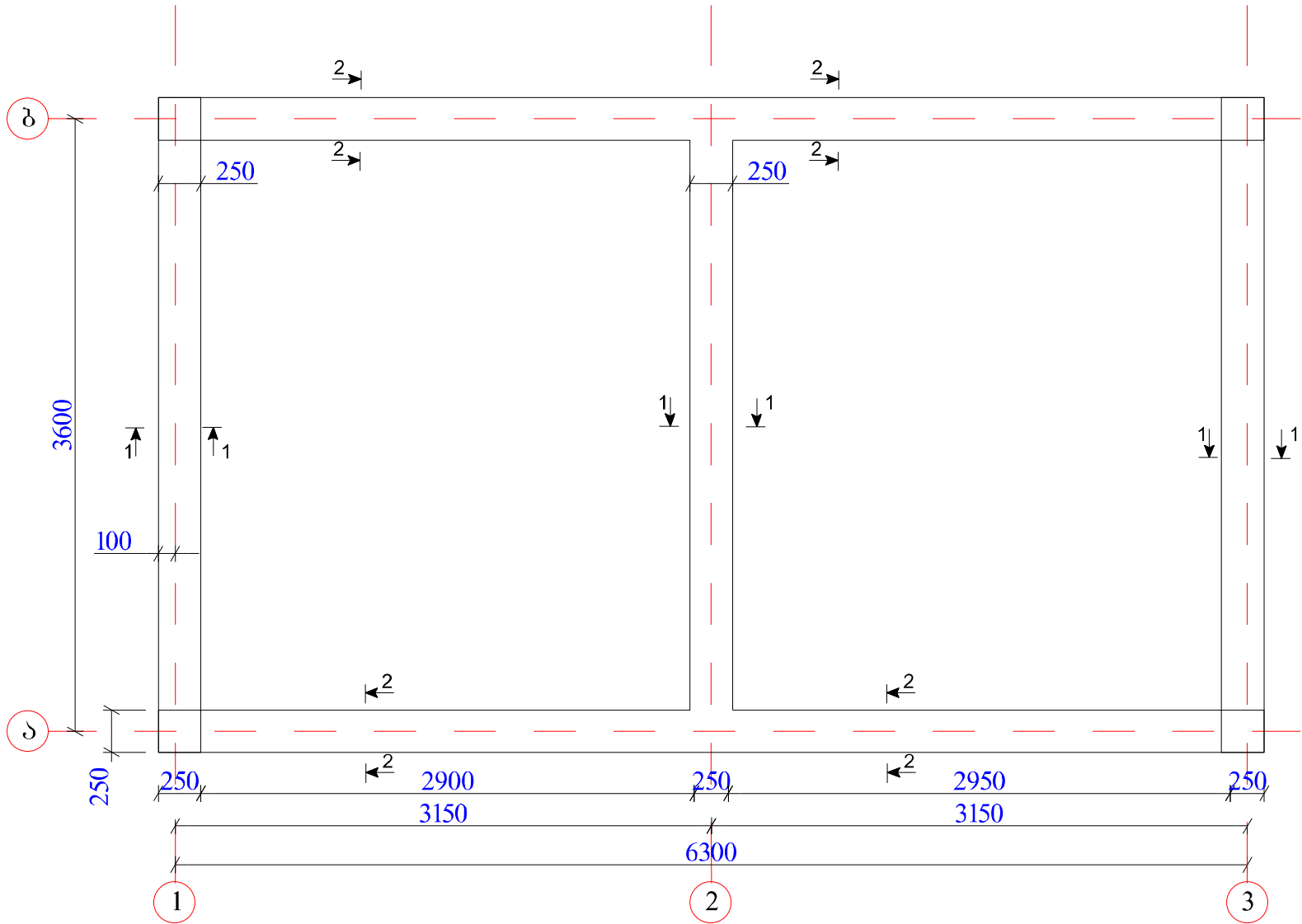
/კონსტრუქციები/

ფურც. №

12

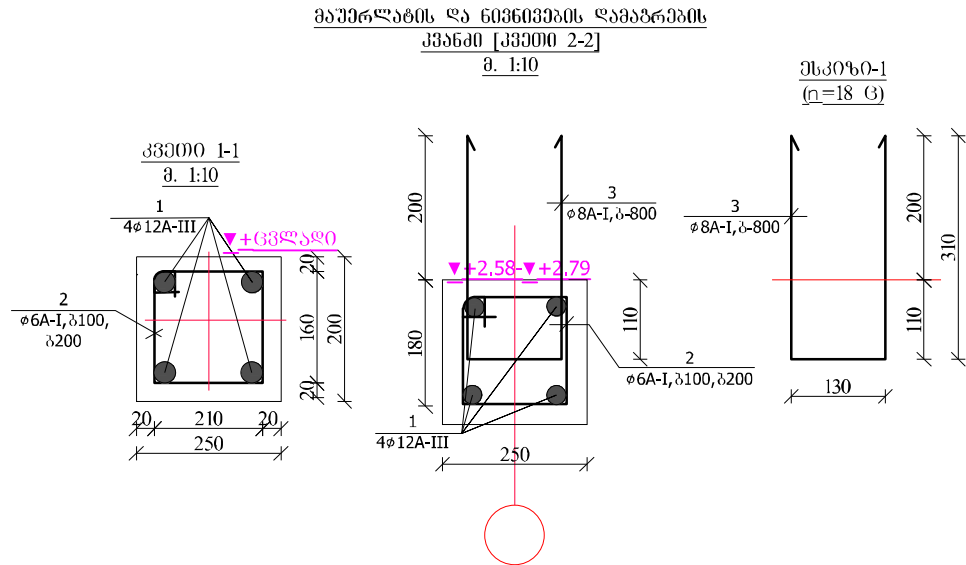
სტატუსი რევიზია

მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლის გეგმა +2.40 მ
ნომერი
მ. 1:35



- შენიშვნა
- მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-5, კ-7 და კ-8 ნახაზებთან ერთად.
 - არმატურის გადამები რიგებში აწარმოეთ შემდგენიერად: ქვედა შრეში საგრუნტო, ზედა შრეში გალის მართკუთხედი.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პო.ნ.წ.	ესკიზი მმ.	ფიგურა და კლასი	L მმ.	n ცალი	mL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							ფიგურა და კლასი	ΣmL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყელი +2,5მ- +2,79 მ ნომერებზე	1	ფიგურა და კლასი	12A-III	—	—	100.00	6A-I	94.5	20.98	
	2	210  80	6A-I	900	105	94.50	8A-I	13.5	5.33	
	3	მ. სპეცი-0-1	8A-I	750	18	13.50	12A-III	100.0		88.80
							ჯამი		115.11	
							გუბერნიის კლასი სიმაღლის მიხედვით B-25 V=1,2 მ3			



დასახელება

ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული

თბილისი

საქართველო

2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნა:

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული

თბილისი

საქართველო

2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლის გეგმა +2.40მ ნომერი, გაუმართავი და ნივნირების დამატების კვანძები. სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. ავტორი

ლევან ფირფუღაშვილი

შეასრულა

ლევან ფირფუღაშვილი

შეამოწმა

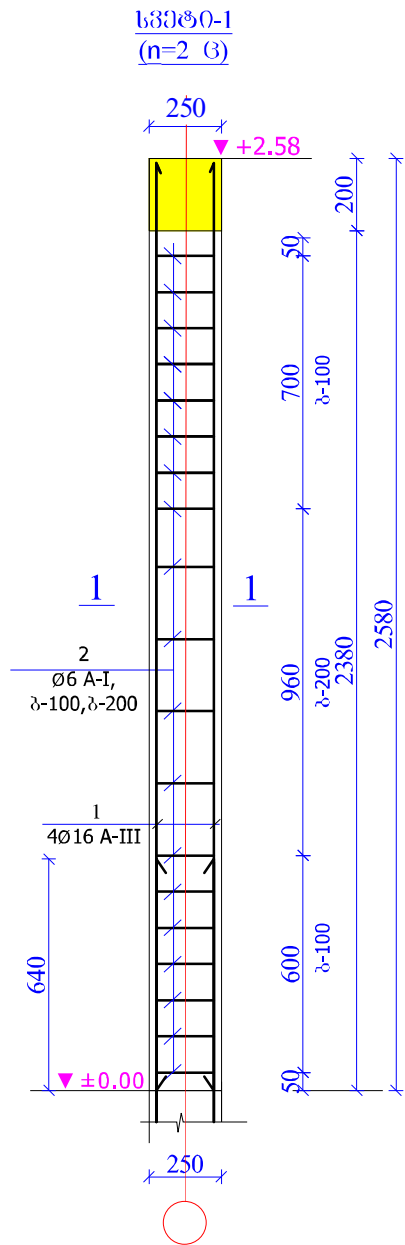
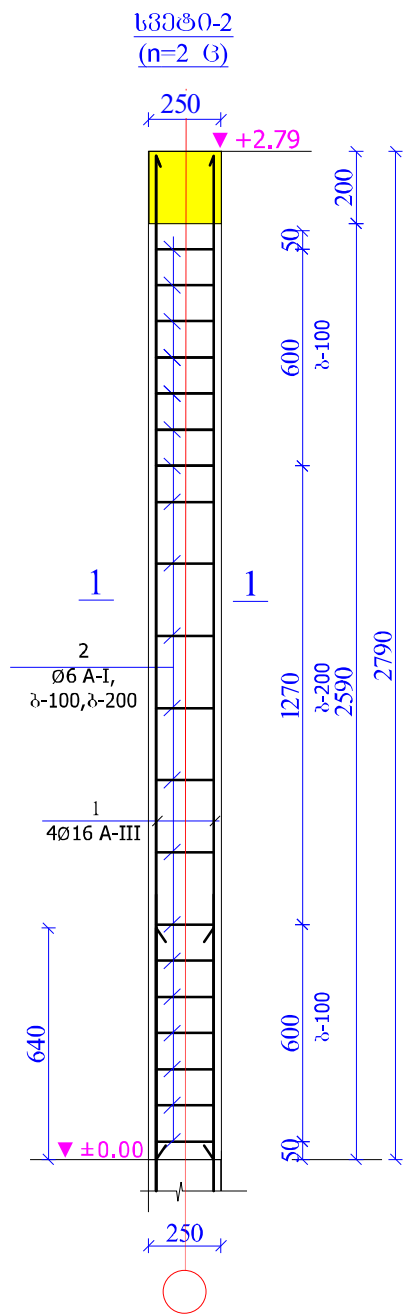
სიმონ ნემსაძე

მასშტაბი

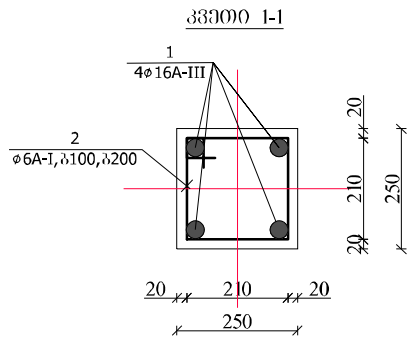
ფურც. №

14

სტატუსი რევიზია



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	შსპიზი მშ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მშ და კლ.	L (მა)	n ც.	nxL მ-ში	Ø მშ და კლ.	ΣnxL მ-ში	მასა კგ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მოწყობ. რკპ. სვეტი სვ-1 ცალი	1	2550	16 AIII	2550	4	10.2	6 AI	19	4.218	
	2		6 AI	1000	19	19	16 AIII	10.2		16.116
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.16 მ3			
მოწყობ. რკპ. სვეტი სვ-2 ცალი	1	2750	16 AIII	2750	4	11	6 AI	20	4.44	
	2		6 AI	1000	48	20	16 AIII	11		17.38
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.17 მ3			



შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-4 და კ-5 ნახაზებთან ერთად.

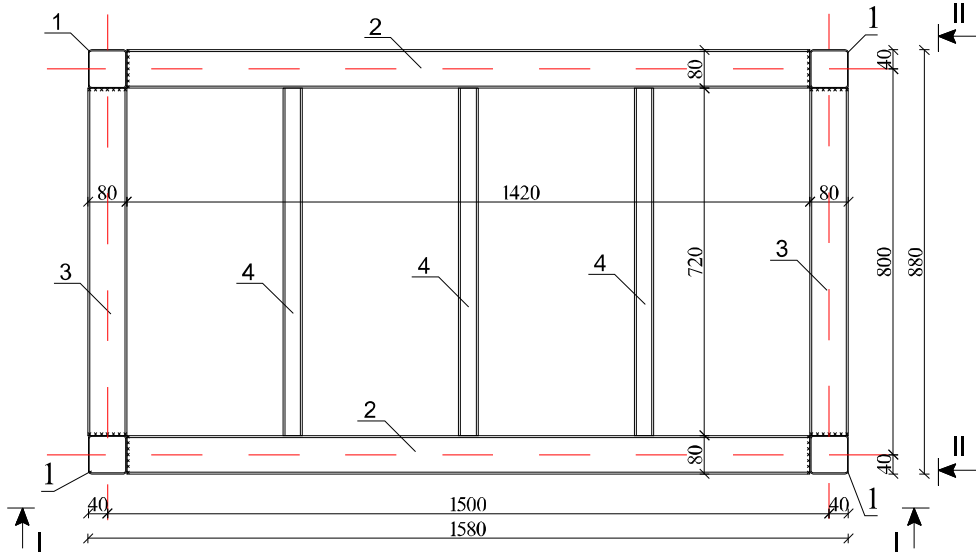
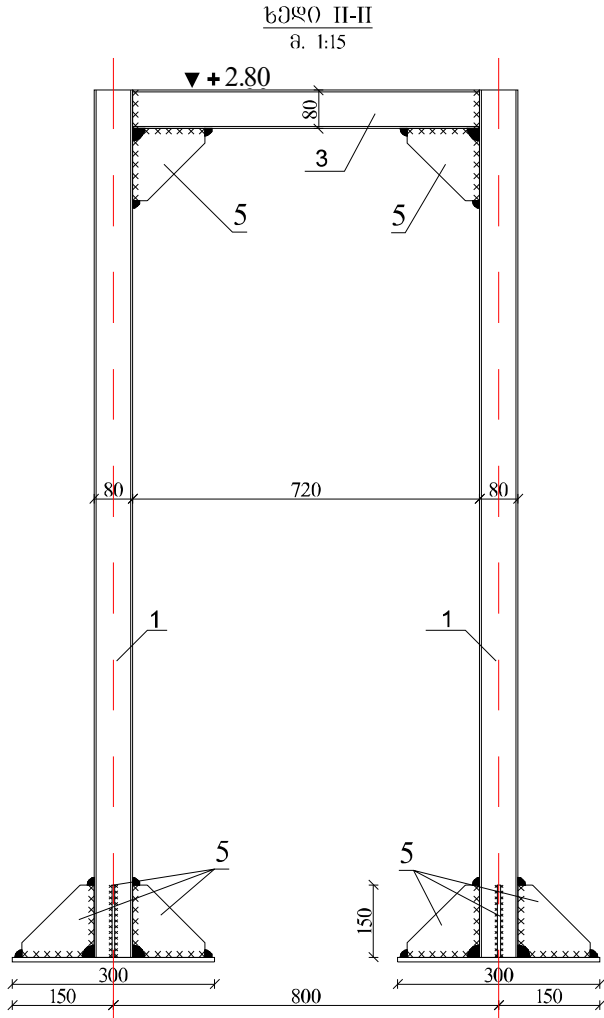
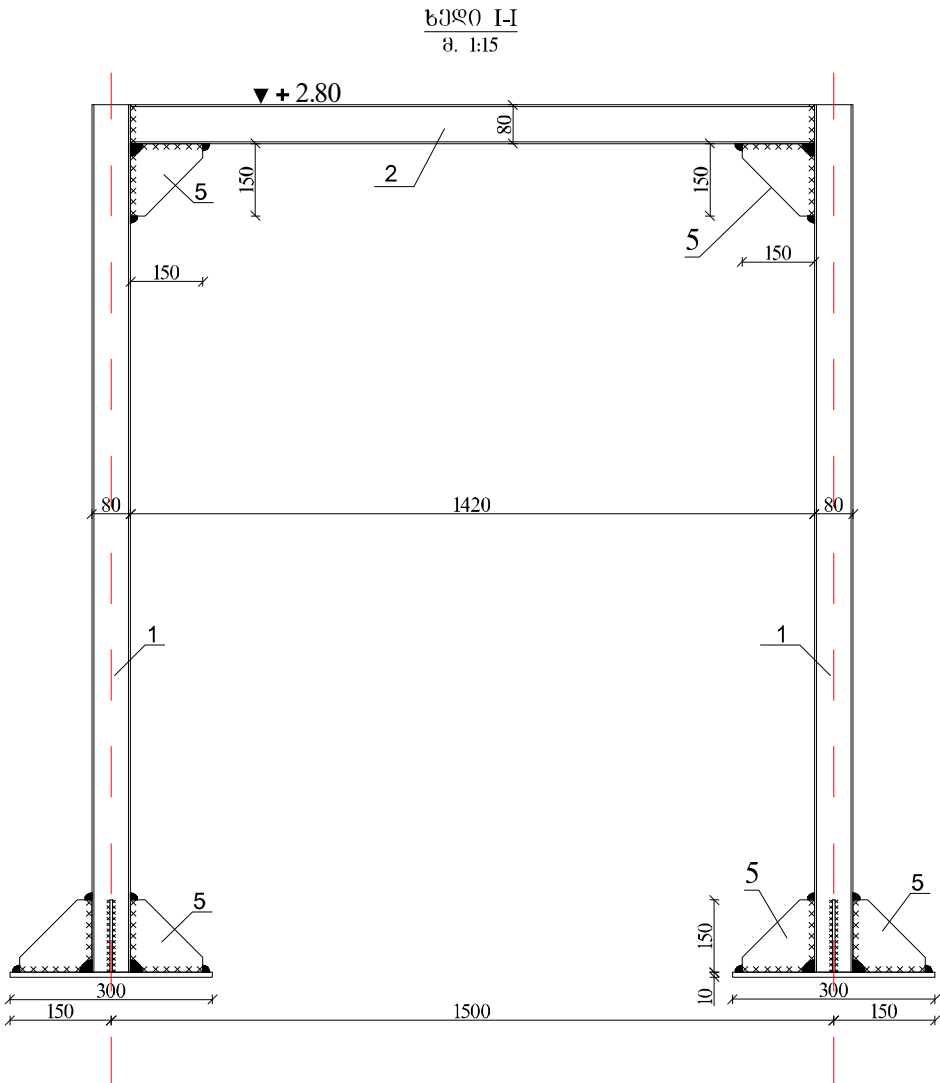
დასახელება		შენიშვნა:		სსიპ		ნახაზის დასახელება		პრ. ავტორი	
გარე სან. კვანძის ტიპიური პროექტი				 საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო		სვეტი 1, 2; სპეციფიკაცია		ლევან ფირფულაშვილი	
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული				მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული				შეასრულა	
თბილისი				თბილისი				ლევან ფირფულაშვილი	
საქართველო				საქართველო				შეამოწმა	
2600				2600				სიმონ ნემსაძე	
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge				ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge				მასშტაბი	
						ნახაზის სტატუსი		ფურც. №	
						ტექნიკური დოკუმენტაცია		სტატუსი რევიზია	
						/კონსტრუქციები/		15	

წყლის ავზის საგრძენი კონსტრუქცია

წყლის ავზის საგრძენი კონსტრუქციის

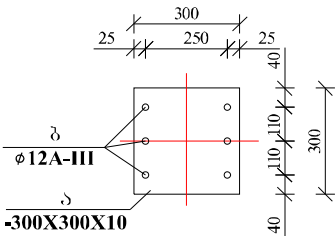
გეგმა

მ. 1:15

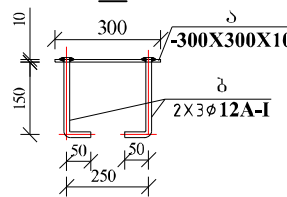


ჩდ-1 (n=4ც)

მ. 1:15



1-1



მასალის სამეცნიერო-კონსტრუქციის მონაცემები									შენიშვნა
მ. 1	მ. 2	მასალის სახელი, მ. 3	მ. 4	L მ. 5	n მ. 6	მ. 7		მ. 9	
						მ. 7.1	მ. 7.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ფურცელი, მ. 11 სამშენებლო მ. 12 კონსტრუქცია	1	მ. 13	□ 80x80x4	2800	4	26.88	107.52	157.0	მ. 14
	2	მ. 13	□ 80x80x4	2800	2	26.88	53.76		
	3	მ. 13	□ 80x80x4	710	2	6.82	13.63		
	4	მ. 13	□ 80x40x3	710	3	3.73	11.18		
	5	ფურცელი	— 150x6	150	24	1.06	25.43		
სულ							211.52		
შეფუთვაზე 2%							4.23		

მასალის სამეცნიერო-კონსტრუქციის მონაცემები										
მ. 1	მ. 2	მ. 3	მ. 4	მ. 5	მ. 6	მ. 7			მ. 10	
						მ. 7.1	მ. 7.2	მ. 7.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
წყლის ავზის საგრძენი კონსტრუქცია (m=6)	ა	ფურცელი	300X10	300	1	7.07	7.07	8.2	სულ	
	ბ	არმატურა	Ø12 AIII	200	6	0.18	1.07		32.85	
	სულ						8.13			
	შეფუთვაზე 1%						0.08			

შენიშვნა

- მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომთმენის კონსტრუქციის ნახაზებთან ერთად.
- ფორმის კონსტრუქციები შენაგულია და შენაგულის ნახაზის სიმაღლედ მიღებულია შესაბამისი ელემენტების სიმაღლედან უმცირესის ტოლი.
- დასაცემი ზის მდებარეობა განისაზღვრეს ავტომატურად.

დასახელება

ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული

თბილისი

საქართველო

2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნა:

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული

თბილისი

საქართველო

2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

წყლის ავზის დასახელების კონსტრუქციები

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მო. არქიტექტორი

ზურაბ ნიკოლაიშვილი

პრ. არქიტექტორი

მედიტორი სუთიძე

შეასრულა

ლევან ფიჭულაშვილი

შეამოწმა

სიმონ ნემსაძე

მასშტაბი

ფურც. №

სტატუსი რევიზია

17